DURATECH CANADA (DTC)

CHEMINÉE préfabriquée
5”, 6”, 7”, 8” & 10” D.I.
TYPE HT

SOMMAIRE

UN PRODUIT DE QUALITÉ QUI SYMBOLISE BIEN NOTRE NOM, AVERTISSEMENT 2
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX, APPLICATIONS 2
GARDER VOTRE CHEMINÉE PROPRE, TABLEAU DIMENSION 3
REMARQUES GÉNÉRALES SUR L’INSTALLATION 4
INSTALLATION INTÉRIEURE PLANCHER MULTIPLE . . . 5
INSTALLATION INTÉRIEURE TOIT CATHÉDRALE 7
INSTALLATION AVEC DÉVIATION 8-9
INSTALLATION EXTÉRIEURE 10-11
INSTALLATION INTÉRIEURE SUR UNE FOURNAISE OU CHAUDIÈRE. 12
COMPOSANTES SPÉCIALISÉES 13
GARANTIE 14

MODE D’INSTALLATION ET D'UTILISATION

Veuillez lire ces instructions et les conserver pour consultation future

Homologué aux standard :

CAN/ULC-S629 (6’’,7’’,8’’ seulement)
CAN /ULC-S604
UL-103HT

Intertek

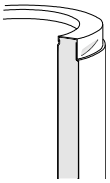
DuraVent Member of M&G Group

DURAVENT
www.duravent.com

NATIONAL FIREPLACE INSTITUTE® A CERTIFICATION AGENCY

UN PRODUIT DE QUALITÉ QUI SYMBOLISE BIEN NOTRE NOM

FÉLICITATIONS !



Votre choix d'un système de cheminée isolée DURATECH CANADA (**DTC)** est très judicieux. Vous avez acquis un système de qualité qui a été bien étudié et mis au point, et dont la fabrication a été contrôlée par rapport à des normes de qualité précises. Il est facile à installer...vous pouvez le faire étape par étape. Chaque élément du système de cheminées est conçu pour qu'il s'ajuste parfaitement et facilement. Si vous êtes adroit et savez vous servir de quelques outils simples et possédez des connaissances de base en menuiserie, vous pouvez installer votre cheminée **DURATECH CANADA (DTC)** vous-même au cours d'une fin de semaine, ou bien vous pouvez la faire installer par un professionnel.

AVERTISSEMENT

LA CAUSE DE FEU LA PLUS FRÉQUENTE RELIÉ AUX CHEMINÉES EST DUE AU NON RESPECT DES DÉGAGEMENTS NÉCESSAIRES ENTRE LA CHEMINÉE ET LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES. IL EST DE LA PLUS HAUTE IMPORTANCE QUE VOTRE CHEMINÉE SOIT INSTALLÉE EN TOTALE CONFORMITÉ SELON LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL. LE DÉFAUT DE LE FAIRE PEUT AMENER L'ANNULATION DE LA CERTIFICATION AINSI QUE DE LA GARANTIE DE LA CHEMINÉE.

RECOMMANDATIONS

Dégagements

Les écarts ou les dégagements mentionnés dans ce guide constituent des exigences minimum; si un espace additionnel est disponible, utilisez-le. Les dégagements exigés sont des espaces remplis d'air seulement, sans autre obstruction - ne remplissez pas ces espaces avec un matériau quelconque, particulièrement avec un matériau isolant. Si vous ré-isolez votre grenier dans le futur, maintenez cet espace libre.

Inspection

Contactez la municipalité ou le Service des Incendies de votre région concernant les restrictions, l'inspection d'installations et les permis qui pourraient être requis avant l'installation.

Pieces de remplacement

Si une composante de votre cheminée est endommagée, elle doit être remplacée par une pièce d'origine de Duravent.

TOUT LES BOIS NE SONT PAS ÉGAUX

Ce guide vous aidera à déterminer quel type de bois convient le mieux à votre foyer ou à votre poêle. En général, si vous désirez un feu qui dure longtemps et chauffe bien, choisissez un bois dur. Pour choisir un type de bois, sélectionnez le meilleur bois dur que vous trouverez en abondance dans votre région. Utilisez des bois plus tendres pour l'allumage. Les bois provenant d'arbres fruitiers ou producteurs de noix produisent des fumées d'odeur agréable.

Type de bois	Capacité à former des braises de longue durée		Odeur	Capacité de chauffage
Acacia	Excellente	Très peu	Légère	Excellente
Érable	Excellente	Peu	Bonne	Excellente
Chêne	Excellente	Peu	Ordinaire	Excellente
Noyer	Excellente	Modéré	Légère	Excellente
Hêtre	Bonne	Peu	Légère	Excellente
Cerisier	Excellente	Peu	Excellente	Bonne
Pommier	Excellente	Peu	Excellente	Bonne
Orme	Bonne	Très peu	Ordinaire	Bonne
Frêne	Bonne	Peu	Légère	Bonne
Bouleau	Bonne	Modéré	Légère	Bonne
Épinette	Faible	Beaucoup	Bonne	Ordinaire
Pin	Très faible	Modéré	Bonne	Ordinaire
Cèdre	Très faible	Beaucoup	Bonne	Ordinaire

Tableau 1

BONNE COMBUSTION

La façon dont vous entretenez la combustion dans votre poêle ou votre foyer est importante pour réduire la formation de créosote. Il vaut mieux des petites flambées ardentes que des feux qui couvent en brûlant lentement. Un allumage soutenu, et franc est essentiel. Le degré d'humidité du bois est également important. Idéalement, il doit être de 20 à 25%. Un thermomètre de surface pourrait être un excellent investissement. Brûler du bois très sec vous permet d'obtenir un rendement de 8 600 BTU par livre.

POÊLE À BOIS ET AU CHARBON

La cheminée DURATECH CANADA (DTC) à été conçu pour une utilisation résidentiel , commerciale ou industrielle sur les appareils à combustible solide , liquide ou gazeux.

Au Canada , la DURATECH CANADA (DTC) à été certifié selon le standard ULC-S629 dans les diamètres 6,7 et 8 po. pour une utilisation sur les poêles à bois ou au charbon. Note: Requiert l'utilisation de longueur coupe radiation autour de la cheminée lorsque celle-ci est complètement enfermé dans une cloison fait de matériaux combustible.

La DURATECH CANADA (DTC) est aussi certifié sous le standard ULC-S604 dans les diamètres 5 à 10 po. pour une utilisation avec les appareils à combustible liquide ou gazeux, tel que les fournaises ou chauffe-eau. Pour ce type d'installation aucune longueur coupe radiation n'est requise autour de la cheminée même si celle-ci est complètement cloisonnée.

Si vous projetez d'installer un poêle à bois, nous vous suggérons de:

- Choisir un poêle portant l'étiquette d'un laboratoire d'essais reconnu (tel que ULC, CSA, WH, UL ou ICBO).
- Choisir un poêle de la bonne dimension.
- N'en achetez pas un plus gros que ce dont vous avez besoin.
- Un seul appareil raccordé par cheminée
- Ne jamais surchauffer le poêle. Si une partie du poêle ou du tuyau devient rouge, c'est que vous surchauffez. Fermez immédiatement les registres du poêle jusqu'à ce que le système refroidisse. Les températures élevées que cause le surchauffement peuvent endommager le poêle et le tuyau de façon permanente, et peuvent faire surchauffer les murs combustibles ainsi que le mobilier avoisinant.
- Installer le poêle et le tuyau tel que décrit dans le mode d'installation accompagnant le poêle. Assurez-vous de maintenir les espaces libres requis aux matières combustibles.
- Gardez vos gaz de combustion entre 300°F et 500°F pour avoir un meilleur rendement chaleur-bois, empêcher la formation de créosote et pour prévenir la formation de condensation. Ne pas remplir le poêle de bois et le laisser couver durant 8 à 10 heures. Cette situation produit de grandes quantités de créosote dans la cheminée.
- Éviter de brûler des bois d'épave ou du bois traité chimiquement. Ces combustibles sont hautement corrosifs pour tous les types d'acier inoxydable.

FOYER AU BOIS PRÉFABRIQUÉ

La cheminée DURATECH CANADA (DTC) est aussi certifié pour utilisation avec des foyers au bois préfabriqué certifié avec la cheminée.

Note: L'utilisation de longueur coupe radiation ne sont pas normalement requise lors de l'installation sur un foyer préfabriqué ou tout autre appareil certifié avec la cheminée.

Veuillez vous référer aux instructions d'installation fourni avec l'appareil pour connaître les requis spécifiques à l'installation de la cheminée.

GARDEZ VOTRE CHEMINÉE PROPRE

CHEMINÉES - UTILISATION ET ENTRETIEN

Les appareils au bois peuvent développer rapidement de gros dépôts de créosote dans la cheminée. Certains de ceux-ci produisent, en deux semaines, suffisamment de créosote pour donner naissance à un feu de cheminée. Lorsque vous utilisez ces appareils, nous recommandons:

1. D'examiner la cheminée à toutes les semaines, vous saurez ainsi quand il vous sera nécessaire de nettoyer votre cheminée.
2. Faire inspecter votre cheminée au moins une fois tous les deux mois durant la saison de chauffage afin de déterminer s'il y a formation de créosote ou de suie, l'enlever afin de réduire les risques d'un feu de cheminée.
3. Faire nettoyer votre cheminée par un ramoneur qualifié. Si vous désirez le faire vous-même, alors nettoyez votre cheminée à l'aide de brosses en bois, en plastique ou en acier inoxydable. N'employez pas de brosse qui égratignerait l'intérieur d'acier inoxydable de la cheminée.
4. L'emploi de produits chimiques pour le nettoyage de cheminée n'enlève pas la nécessité d'examiner et de nettoyer régulièrement celle-ci.

FEUX DE CHEMINÉE

Si un feu de cheminée se déclare, il est à conseiller de:

1. Fermer toutes les portes et les contrôles d'air de l'appareil de chauffage. Pour les foyers, fermez l'ouverture du foyer avec un matériel non-combustible (tel qu'une feuille d'acier).
2. Avertir les membres de votre famille du danger possible.
3. Si vous avez besoin d'aide, appelez le service d'incendie.
4. Si possible, utilisez un extincteur à sec, du soda ou du sable pour contrôler les flammes. N'employez pas d'eau, l'eau peut causer une explosion de vapeur.
5. Assurez-vous qu'il n'y a pas de feu qui couve sous les matières combustibles voisines du poêle, du tuyau et de la cheminée. Vérifiez à l'extérieur pour vous assurer que les étincelles et les tisons sortant de la cheminée n'enflamment pas le toit.
6. N'utilisez pas votre poêle jusqu'à ce que la cheminée ait été examinée par un ramoneur qualifié ou par un inspecteur du service des incendies.

La cheminée DURATECH DTC a été conçue pour résister à l'intense chaleur d'un feu de cheminée. Néanmoins, les feux de cheminée sont dangereux et doivent être évités.

AVANT DE CHOISIR UN BON RAMONEUR

1. A-t-il une assurance pour vous protéger en cas de dégâts?
2. Est-il en affaire depuis longtemps?
3. A-t-il des références?
4. A-t-il des plaintes en attente?

TABLEAU DES DIMENSIONS

DIMENSION CHEMINÉE	5"	6"	7"	8"	10"
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	7"	8"	9"	10"	12"
DIMENSION DE L'OUVERTURE REQUISE					
Support de base (DTC-BS)	12-1/8"	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Support cathédrale (DTC-RCSC)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Support carré (DTC-CS)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	14-3/8"
Support de finition (DTC-FSC)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Coupe-feu (DTC-FS, DTC-RSCI, DTC-FRSC)	11-3/8"	12-3/8"	13-3/8"	14-3/8"	16-3/8"
HAUTEUR MAXIMALE DE CHEMINÉE SUPPORTÉE **					
Support de base (DTC-BS)	--	32'	32'	32'	32'
Support mural (DTC-TS)	63'	63'	55'	48'	39'
Support de toit (DTC-RS)	42'	34'	27'	24'	20'
Plaque support de coupe radiation (DTC-FRCSC)	--	30'	24'	21'	--
Support cathédrale (DTC-RCSC)	--	75'	65'	59'	--
Support carré (DTC-CS)	--	60'	50'	45'	35'
Support carré ajust.(DTC-CSAS)	27'	22'	--	--	--
Support de finition (DTC-FSC)	--	75'	65'	59'	--
Support de déviation (DTC-RESU)	--	28'	24'	20'	14'
Té isolé (DTC-TSS)	63'	63'	55'	50'	50'
Dégagement aux matériaux combustibles	2"	2"	2"	2"	2"

Tableau 2

* Lorsqu'installé sur une base en béton.

** NOTE: Si une hauteur supérieure est nécessaire, utiliser des supports de toit ou supports muraux ajustables à des intervalles n'excédant pas 30 pi.

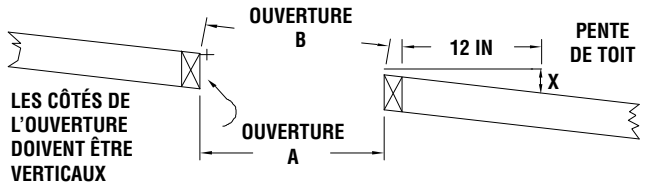


Figure 1

DIMENSION CHEMINÉE	5"		6"		7"		8"		10"	
PENTE DE TOIT	OUVERTURE									
x/12	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0	11-3/8	11-3/8	12-3/8	12-3/8	13-3/8	13-3/8	14-3/8	14-3/8	16-3/8	16-3/8
2/12	11-3/8	11-1/2	12-3/8	12-1/2	13-3/8	13-1/2	14-3/8	14-9/16	16-3/8	16-19/32
4/12	11-3/8	12	12-3/8	13	13-3/8	14-3/32	14-3/8	15-5/32	16-3/8	17-1/4
6/12	11-3/8	12-11/16	12-3/8	13-13/16	13-3/8	14-15/16	14-3/8	16-3/32	16-3/8	18-5/16
8/12	11-3/8	13-11/16	12-3/8	14-7/8	13-3/8	16-1/16	14-3/8	17-1/4	16-3/8	19-11/16
10/12	11-3/8	14-13/16	12-3/8	16-1/8	13-3/8	17-7/16	14-3/8	18-23/32	16-3/8	21-5/16
12/12	11-3/8	16-1/16	12-3/8	17-1/2	13-3/8	18-29/32	14-3/8	20-11/32	16-3/8	23-5/32

Tableau 3 - Ce référer à la figure 1

1 REMARQUES GÉNÉRALES SUR L'INSTALLATION

MODE D'INSTALLATION

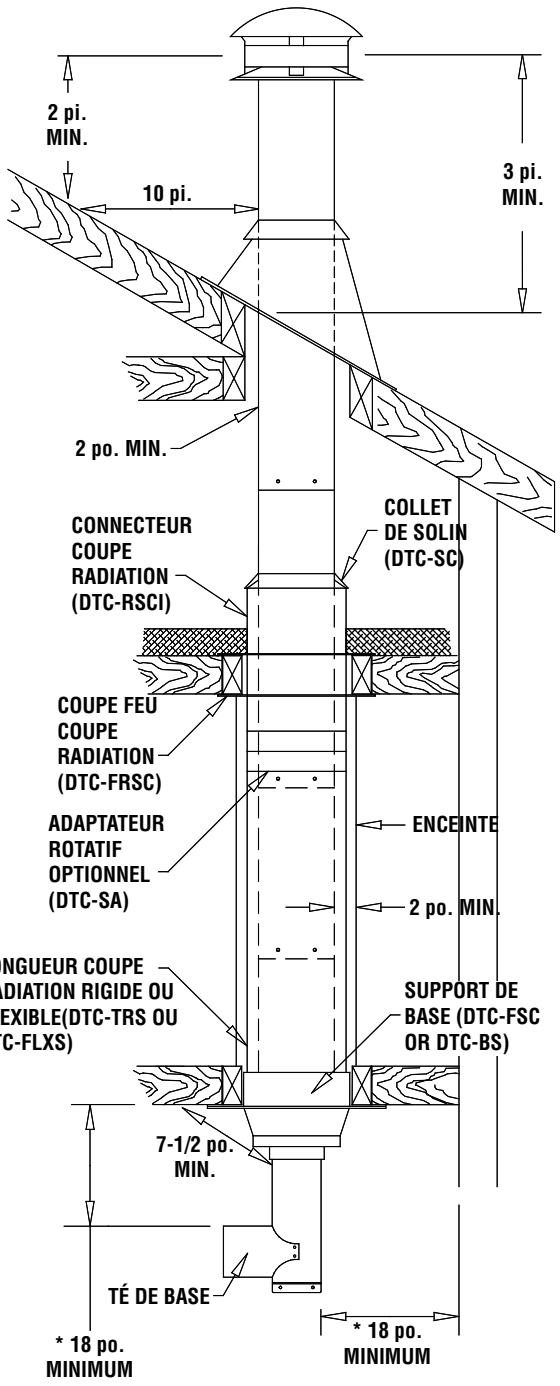
1. La cheminée est conçu pour une utilisation sur les appareils à combustible solide (6,7 et 8 po. seulement) , liquide ou gazeux (tout les diamètres).
   Température d'entrée permise:
   Maximale continue 540°C (1000°F)
   Brève, forcée 760°C (1400°F)
   Testée à 1150°C (2100°F) - 30 minutes
2. **Pour les applications sur les poêles à bois ou au charbon , une longueur coupe radiation rigide ou flexible doit être installé autour de la cheminée et un connecteur coupe radiation doit être installé au plafond pour la portion de cheminée qui est complètement enfermée dans une cloison fait de matériaux combustible.**

   Pour l'évacuation des appareils à combustibles liquide ou gazeux, ces longueurs coupe radiation ne sont pas requise .

   Sur des foyers au bois certifiés l'utilisation des longueurs coupe radiation n'est généralement pas requise , veuillez vous référer aux instructions de l'appareil raccordée.
3. La hauteur maximale de cheminée supportée par les différents supports DURATECH CANADA (DTC) est démontrée à la ***page 3***.
4. Les supports décrits dans ce manuel doivent être utilisés seulement avec la cheminée préfabriquée Duravent modèle DURATECH CANADA (DTC) de 5 po, 6 po, 7 po, 8 po et 10 po de diamètre.
5. Déterminez le diamètre de votre cheminée selon les recommandations inscrites dans le manuel d'installation du manufacturier de l'appareil raccordé.
6. Lorsqu'un coupe-feu (DTC-FS, DTC-ISI ou DTC-RSCI) doit être installé, il est important de respecter les dimensions d'ouverture de plancher prescrites dans ce manuel afin de bloquer les trous laissés par le repli des équerres de positionnement du coupe-feu.
7. Une cheminée servant un foyer ou un incinérateur ne doit pas être utilisée pour servir aucun autre appareil.
8. La cheminée doit dépasser d'au moins 3 pieds son point de contact avec le toit et doit surplomber d'au moins 2 pieds tout mur, toit ou édifi ce adjacent dans un rayon de 10 pieds.
9. La hauteur maximale de la cheminée sans bride de stabilité en dépassement de toit est de 5 pieds.
10. L'espace libre entre le tuyau à simple paroi et une matière combustible sans protection ne doit pas être inférieur à 18" (voir le Code National du Bâtiment). Exception: la distance entre le tuyau à simple paroi à la verticale et le plafond peut être moins de 18". Cette distance sera établie par le support de fi nition.
11. Les parties de la cheminée qui passent dans les appartements ou endroits accessibles doivent être cloisonnées pour éviter out contact avec celle-ci. Si la cheminée est complètement cloisonnée et est raccordée sur un poêle à bois ou à charbon , un tube coupe radiation rigide ou flexible doit être installé autour de la cheminée dans la portion cloisonnée.
    À l'exception des installations dans les maisons uni familiales d'un ou deux étages: La cloison doit être construite de matières dont la résistance à la chaleur est égale ou supérieure à celle des planchers et de la toiture qu'elle traverse.
12. Ne remplissez pas l'espace libre de 2" autour de la cheminée avec un isolant ou tout autre produit. Un isolant placé à cet endroit peut faire surchauffer les matières combustibles voisines.
13. Les vis auto-taraudeuses ne sont pas nécessaires, mais peuvent solidifier l'assemblage de la cheminée et ainsi prévenir un desserrage accidentel.

⚠ AVERTISSEMENT

L'espace libre entre la cheminée et toute matière combustible ne doit pas être inférieur à 2 po, sauf si établi par le support. Ne pas remplir cet espace avec de l'isolant.



* LA DISTANCE PEUT ÊTRE RÉDUITE SI UN CONNECTEUR CERTIFIÉ EST UTILISÉ.

Figure 2

INSTALLATION INTÉRIEURE PLANCHER MULTIPLE

Situez la cheminée à un endroit pratique pour l'inspection, le plus près possible de l'appareil de chauffage.

Coupez et encadrez les ouvertures dans le plancher, le plafond et le toit à l'endroit où la cheminée passera.

Note: Il est important de respecter les dimensions d'ouverture de plancher prescrites dans ce manuel afi n de bloquer les trous laissés par le repli des équerres de positionnement du coupe-feu (DTC-FS ou DTC-ISI).

	DIMENSION DE L'OUVERTURE	
DIMENSION CHEMINÉE	**SUPPORT FINITION (SFC) ou (S2)**	**COUPE RADIATION, COUPE FEU ET TOIT***
5"	12-1/8" x 12-1/8"	11-3/8" x 11-3/8"
6"	12-1/8" x 12-1/8"	12-3/8" x 12-3/8"
7"	14-3/8" x 14-3/8"	13-3/8" x 13-3/8"
8"	14-3/8" x 14-3/8"	14-3/8" x 14-3/8"
10"	---	16-3/8" x 16-3/8"

Tableau 4 * pour toit en pente, référez vous à la table 3, page 3.

Par dessous, poussez le support de finition (DTC-FSC ou DTC-BS) dans l'ouverture. Clouez le support à la boîte avec 12 clous vrillés de 3 po *(voir **figure 2**)*.

Si vous raccordez la cheminée à un foyer préfabriqué ou un appareil à combustible liquide ou gazeux, référez vous à la note#2 Page 4 pour vous guider sur l'utilisation des longueurs coupe radiation.

INSTALLATION NON CLOISONNÉE OU ÉVACUATION D'APPAREIL À COMBUSTIBLE LIQUIDE OU GAZEUX.

Veuillez vous référer à la section ''Installation sur une fournaise ou chaudière '' pour vous guider dans l'installation des composantes requises*(**page 12**)*.

INSTALLATION CLOISONNÉ (6'',7'' et 8'' seulement, Poêle à bois ou au charbon) :

- Placer la première section de cheminée dans le support avec le coupleur mâle vers le haut.
- Glissez la longueur télescopique rigide (DTC-TRS) jusqu'au bas de la première section.
- Au plafond , installer un connecteur coupe radiation (DTC-RSCI) et un coupe-feu (DTC-FRSC) *(**figure 2**)*.

Fixez une seconde longueur de cheminée sur la première longueur. Assurez-vous que les filets mâle et femelle ne sont pas vis à vis quand vous placez les longueurs ensemble. Tournez la cheminée dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer en place. Vous pouvez visser un vis auto-taraudeuse en acier inoxydable de 1/2po pour empêcher un desserrage accidentel. Continuez ainsi jusqu'à ce que la hauteur requise soit atteinte.

Télescopé vers le haut les tubes de la longueur télescopique et fixer le dernier tube sous le connecteur coupe radiation à l'aide de 3 vis à métal auto taraudeuse.

Dans l'entre toit:

- Si la cheminée n'est pas cloisonnée dans l'entre toit, un collet de solin doit être installé sur le connecteur coupe radiation de façon à empêcher l'intrusion de laine entre le coupe feu et la paroi extérieure de la cheminée.
- Si la cheminée est enfermée dans une cloison , continuer l'installation de longueur jusqu'au toit. Glisser une longueur coupe radiation télescopique sur la cheminée à travers l'ouverture du toit jusqu'au dessus du connecteur coupe radiation. Fixer la longueur télescopique sur le connecteur coupe radiation. Étirer la longueur télescopique jusqu'a ce qu'elle ce termine à la hauteur du toit sous le solin. Sécuriser les tubes de la longueur télescopique ensemble à l'aide de (2) vis à métal autotaraudeuse par joint.

INSTALLATION DU SOLIN

Mettre le solin en place. Sceller le joint entre le toit et le solin avec du goudron à couverture.

Pour les toits en pente, placez le solin sous les bardeaux supérieurs et par dessus les bardeaux inférieurs.

Clouez le solin au toit avec des clous à couverture.

Placez le collet du solin par dessus le solin. Serrez-le avec le boulon fourni en vous assurant que le joint est convenablement calfeutré *(voir **figure 5**)*. Ajustez le capuchon de pluie sur le dessus de la cheminée. Le chapeau de finition peut être retiré pour permettre le contrôle et l'entretien de la cheminée.

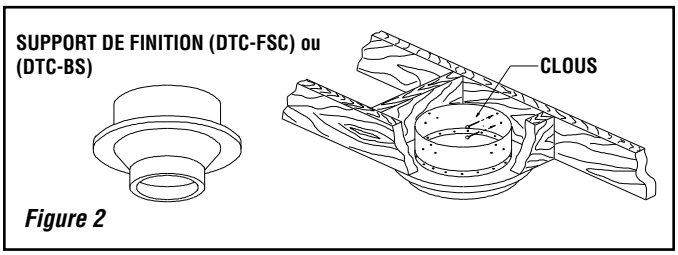


Figure 2

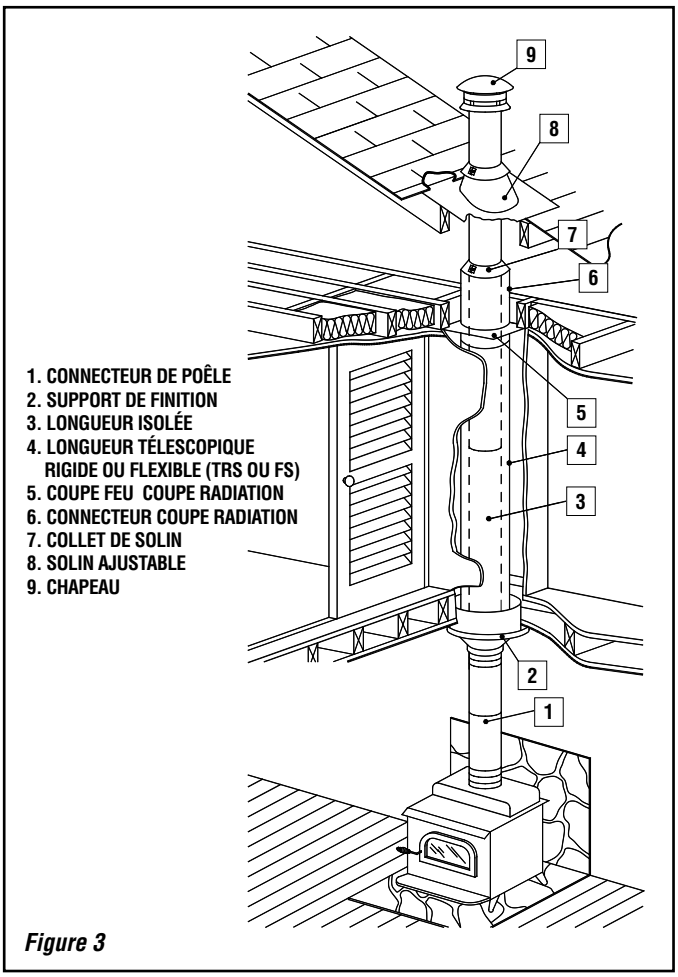


Figure 3

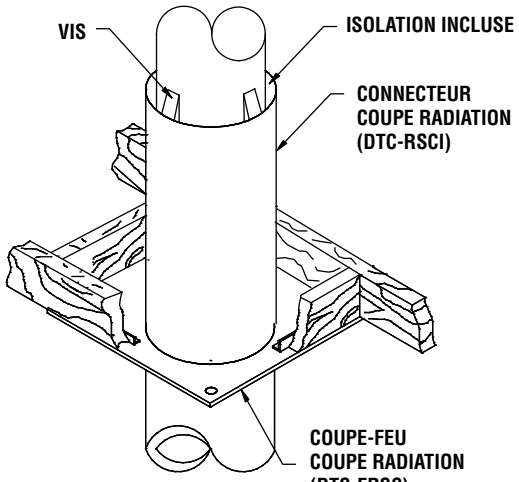


Figure 4

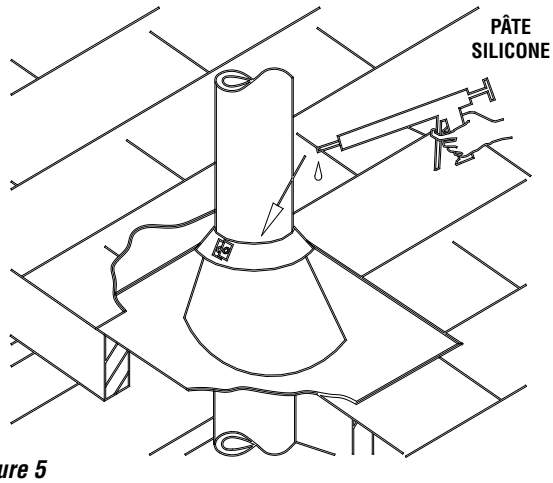
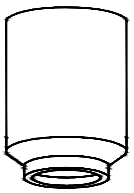


Figure 5

2 INSTALLATION INTÉRIEURE AVEC PLAFOND CATHÉDRALE

A - SUPPORT CATHÉDRALE (DTC-RCSC)



Ce support est utilisé dans les pièces avec un plafond cathédrale (pas de grenier entre le plafond et le toit). Si le support cathédrale est utilisé comme un support de plancher régulier, suivez les instructions pour le support de base (DTC-FSC) à la ***page 5***.

Step 1. Placez la cheminée à un endroit pratique, le plus près possible de l'appareil de chauffage. Coupez et encadrez une ouverture dans le toit pour le support. The sides of the opening must be vertical *(**figure 6**) (Voir charte à la **page 3**)*.

Step 2. Par dessus, pousser le support dans l'ouverture jusqu'à ce qu'il atteigne la hauteur requise.

Note: La partie conique du support doit se prolonger au-dessous du plafond. La distance horizontale minimum entre le raccord de poêle et le plafond est 18".

À l'aide d'un niveau, assurez-vous que le support soit vertical. Si le support dépasse le toit, il devra être coupé de façon à être égal au toit. Clouer le support dans l'encadrement de l'ouverture avec 12 clous vrillés de 3" *(**figure 7**)*.

POUR CONTINUER L'INSTALLATION, RÉFÉREZ-VOUS À L'ÉTAPE 3 DE LA PAGE 12.

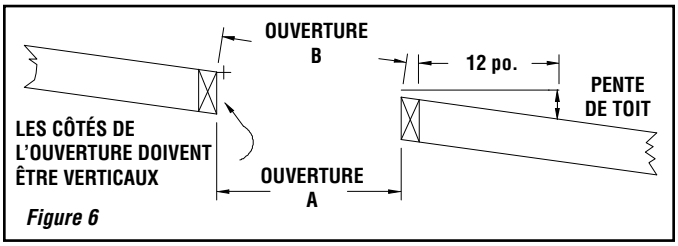


Figure 6

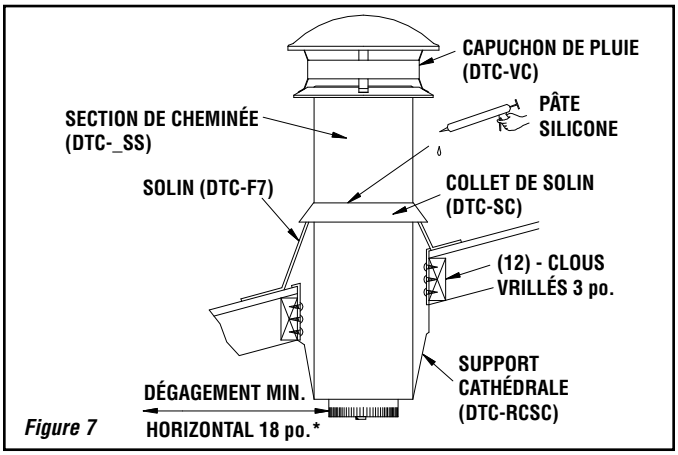
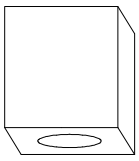


Figure 7

B - SUPPORT CARRÉ NOIR (DTC-CS) ET SUPPORT CARRÉ NOIR AVEC PATTES AJUSTABLES (DTC-CSAS)

L'installation et l'utilisation de ce support est similaire au support cathédrale (SCC). Pour l'installer, référez-vous aux instructions cidessus *(voir **figure 8**)*.

Le support carré ajustable requiert une ouverture de 12" x 12" jusqu'à 12" x 22-1/2" dans le plafond *(voir **figure 9**)*.



DTC-CS

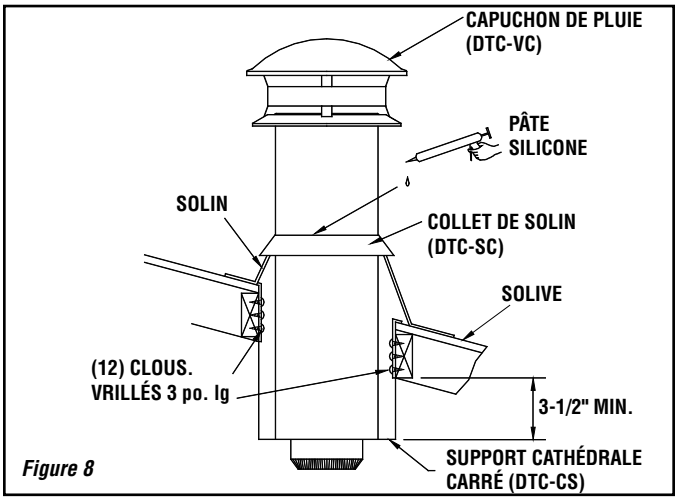
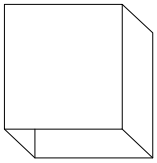


Figure 8

PROLONGEMENT DE SUPPORT (DTC-CSE) (Pour support carré seulement)

Les plafonds cathédrales avec une pente prononcée pourraient nécessiter l'utilisation d'un prolongement de support
carré (DTC-CSE). Cette pièce se glisse à l'intérieur du support carré et peut être ajusté afi n d'augmenter la longueur du support jusqu'à 16".



DTC-CSE

Le prolongement est fixé au support avec les 8 vis à métal fournies. Assurez-vous qu'il y a un chevauchement d'au moins 2" à la jonction du support et du prolongement de support.

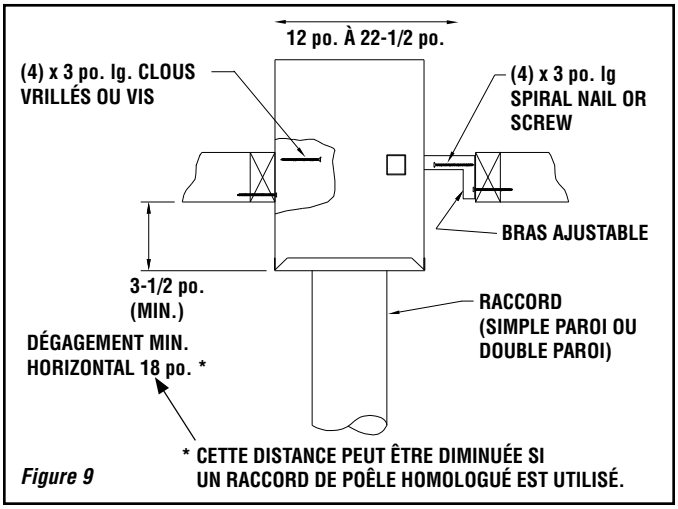


Figure 9

3 INSTALLATION 3 AVEC DÉVIATION

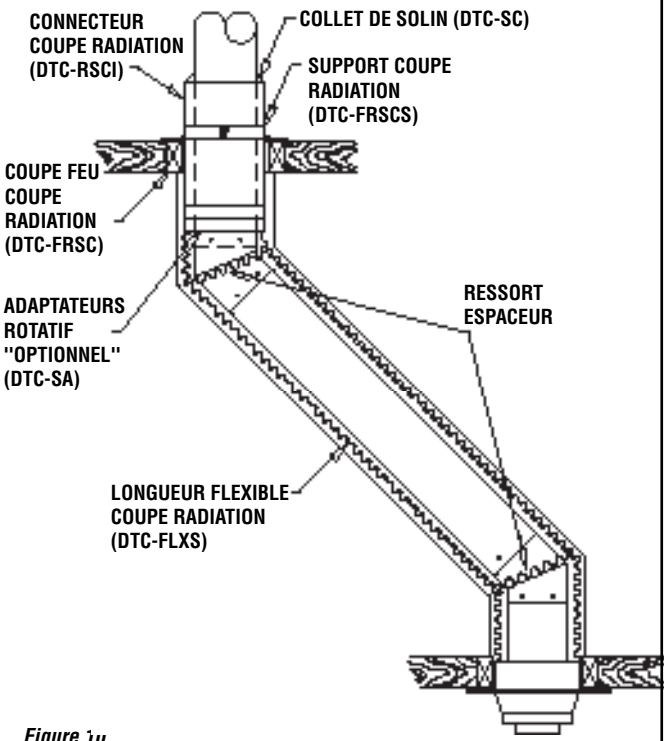


Figure 10

S'il est nécessaire de dévier la cheminée pour qu'elle évite un obstacle à l'étage supérieur ou pour éviter une solive, faites-le à l'aide de coudes isolés de 15°, 30° ou 45°. Un maximum de 2 décalages (4 coudes isolés en tout) est permis.

La déviation maximale sans support est de 6 pieds. Au-delà de 6 pieds, un support de déviation (DTC-RESU) ou une bride murale (DTC-WSU) doit être utilisé à tous les 6 pieds. Dans un cas ou la déviation excède 6 pi. et qu'une longueur flexible coupe radiation recouvre la cheminée déviée, un connecteur coupe radiation doit être installé dans la portion dévié et attaché aux solives à l'aide de languette métalliques perforées (Non-fourni) et de vis métalliques auto taraudeuse.

MODE D'INSTALLATION

Si vous raccordez la cheminée à un foyer préfabriqué ou un appareil à combustible liquide ou gazeux, référez vous à la note#2 *page 4* pour vous guider sur l'utilisation des longueurs coupe radiation.

INSTALLATION NON CLOISONNÉE OU ÉVACUATION D'APPAREIL À COMBUSTIBLE LIQUIDE OU GAZEUX.

Placer la première section de cheminée à l'intérieur du support. Tourner la dans le sens horaire pour la barrer en place.

Note : le coupleur mâle doit être sur le dessus.

Fixez une seconde longueur de cheminée sur la première longueur. Assurez-vous que les filets mâle et femelle ne sont pas vis à vis quand vous placez les longueurs ensemble. Tournez la cheminée dans le sens horaire pour la fixer en place. Vous pouvez visser un vis auto-taraudeuse en acier inoxydable de 1/2po pour empêcher un desserrage accidentel. Continuez ainsi jusqu'à ce que la hauteur requise pour la déviation soit atteinte.

Step 1. Installez le coude isolé sur la longueur de cheminée verticale. Tournez-le dans la bonne direction et fi xez-le à la cheminée avec les 4 vis à métal incluses.
Step 2. Placez la longueur de cheminée nécessaire pour le décalage sur le coude. Tournez-la dans le sens horaire pour la fixer en place.
Step 3. Employez un autre coude pour remettre la cheminée à la verticale. À nouveau, fixer le coude à la cheminée avec des vis à métal de 1/2 po.

INSTALLATION CLOISONNÉ (6",7" et 8" seulement, Poêle à bois ou au charbon)

- Placer la première section de cheminée sur une surface plate avec le coupleur mâle vers le haut.
- Glissez la longueur flexible coupe radiation (DTC-FLXS) jusqu'au bas de cette première section. Les espaceurs de raccordement de la longueur flexible doivent faire face vers le bas.
- Fixer la longueur flexible au bas de la première section de cheminée à l'aide de (3 x1/2") vis autotaraudeuse fixer à travers les espaceurs.
- Glisser cet assemblage dans le support de finition et tourner dans le sens horaire pour le bloquer en place.
- Au plafond , installer un connecteur coupe radiation (DTC-RSCI) et un support coupe-radiation (DTC-FRSCS) ***(figure 12)***.

Fixez une seconde longueur de cheminée sur la première longueur. Assurez-vous que les filets mâle et femelle ne sont pas vis à vis quand vous placez les longueurs ensemble. Tournez la cheminée dans le sens horaire pour la fixer en place. Vous pouvez visser une vis auto-taraudeuse en acier inoxydable de 1/2po pour empêcher un desserrage accidentel.

Lorsque vous atteignez la hauteur d'installation du coude:

Step 1. Installez le coude isolé sur la longueur de cheminée verticale. Tournez-le dans la bonne direction et fixez-le à la cheminée avec les 4 vis à métal incluses.
Step 2. Placez la longueur de cheminée nécessaire pour le décalage sur le coude. Tournez-la dans le sens des aiguilles de l'horloge pour la fixer en place.
Step 3. Employez un autre coude pour remettre la cheminée à la verticale. À nouveau, fixez le coude à la cheminée avec des vis à métal de 1/2 po.

Attacher un ressort espaceur autour de chaque coude ce qui permettra de bien centrer la longueur flexible coupe radiation. ***(figure 10)***. Étirez la longueur télescopique jusqu'au plafond et la fixer au connecteur coupe radiation à l'aide de (3 x1/2") vis auto taraudeuse.
Si vous êtes limiter en espace pour bien visser autour du connecteur , vous pouvez installer un adaptateur rotatif ***(figure10)*** sous le connecteur coupe radiation (DTC-RSCI) et un sur l'embout du conduit flexible qui se raccorde.

Dans l'entre toit:
- Si la cheminée n'est pas cloisonnée dans l'entre toit, un collet de solin doit être installé sur le connecteur coupe radiation de façon à empêcher l'intrusion de laine entre le coupe feu et la paroi extérieure de la cheminée.
- Si la cheminée est enfermée dans une cloison , continuer l'installation de longueur jusqu'au toit. Glisser une longueur coupe radiation télescopique sur le cheminée à travers l'ouverture du toit jusqu'au dessus du connecteur coupe radiation. Fixer la longueur télescopique sur le connecteur coupe radiation. Étirer la longueur télescopique jusqu'a ce qu'elle ce termine à la hauteur du toit sous le solin. Sécuriser les tubes de la longueur télescopique ensemble à l'aide de (2) vis à métal autotaraudeuse par joint.

3 INSTALLATION AVEC 3 DÉVIATION (SUITE)

⚠ AVERTISSEMENT

Un support doit être installé au-dessus de chaque déviation (2 coudes) pour supporter la cheminée au-dessus de la déviation.

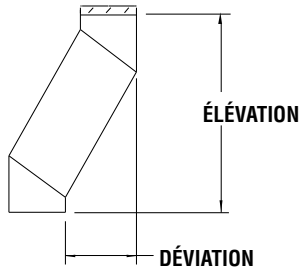


Figure 11

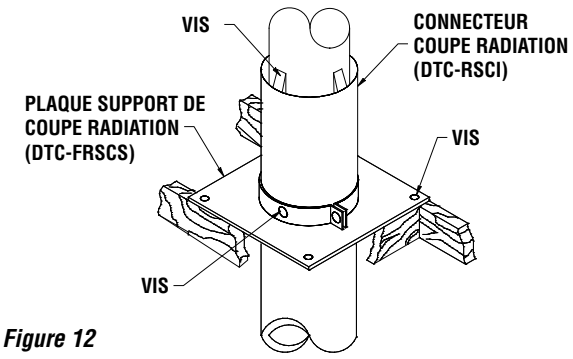


Figure 12

Compléter le reste de l'installation en suivant les instructions décrites dans la section Installation Intérieure plancher multiple.

CALCUL DE L'INSTALLATION

*Définir le dévoiement nécessaire en fonction de l'obstacle à éviter (voir **figure 11**).* Se référer au Tableau pour identifier les coudes de dévoiement et de redressement à utiliser ainsi que les longueurs isolées nécessaires *(voir **Tableau 5**).*

SUPPORT DE TOIT (DTC-RS)

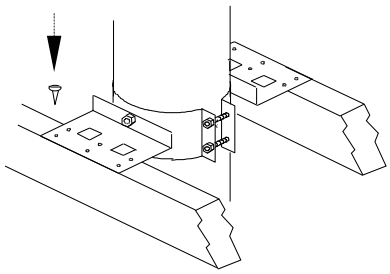


Figure 13

Le support de toit a trois usages possibles:

Il peut être employé pour soutenir une cheminée à partir du toit, il s'ajuste à tous les degrés de pente du toit.

Il peut servir sur un plancher, un plafond ou un toit, au-dessus d'une déviation pour soutenir la cheminée.

Il peut être utilisé sur un plancher, un plafond ou un toit, comme support supplémentaire quand la hauteur de cheminée requise excède celle du support initial. *(Voir la hauteur maximale de cheminée supporté, **page 3**).*

MODE D'INSTALLATION

Avec la cheminée dépassant l'ouverture du toit, du plafond ou du plancher, procédez comme suit *(voir **figure 13**):*

Étape 1. Assembler le collet de support pour s'ajuster sur le diamètre extérieure de la cheminée tel que décrit dans les instructions fournis avec le support.

Étape 2. Placez le support sur la cheminée jusqu'à ce que les plaques reposent sur le toit. Serrez le collet autour de la cheminée, puis fixez-le à l'aide de 4 vis à métal -1/2 po (fournies) vissées par les trous du collet dans la cheminée. *(voir **figure 13**).*

Étape 3. Centrez la cheminée et clouez ou vissez le support au toit ou au plancher au moyen de 8 clous de 2-1/2 po ou 8 vis à bois no. 8 de 1-1/4 de po. *(voir **figure 13**).*

TABLEAU DE DÉVIATION ET D'ÉLÉVATION DURATECH CANADA (DTC) (5", 6", 7", 8" & 10")

ANGLE	DIA.	POUCES	UNE LONGUEUR ENTRE LES COUDES						DEUX LONGUEURS ENTRE LES COUDES					
			8	12	18	24	36	48	8 & 48	12 & 48	18 & 48	24 &48	36 & 48	48 & 48
15°	5" @ 10po.	Dev.	3-5/16	4-5/16	5-7/8	7-7/16	10-1/2	13-5/8	15-3/8	16-7/16	18	19-1/2	22-5/8	25-3/4
		Elev.	15-11/16	19-9/16	25-3/8	31-3/16	42-3/4	54-3/8	60-15/16	64-13/16	70-9/16	76-3/8	87	99-9/16
30°	5" @ 10po.	Dev.	7-7/16	9-7/16	12-7/16	15-7/16	21-7/16	27-7/16	30-13/16	32-13/16	35-13/16	38-13/16	44-13/16	50-13/16
		Elev.	20	23-1/2	28-11/16	33-7/8	44-1/4	54-11/16	60-9/16	64	69-1/4	74-7/16	84-13/16	95-1/4
45°	5" @ 10"	Dev.	10-5/16	13-3/16	17-3/8	21-5/8	30-1/8	38-5/8	43-7/16	46-1/4	50-1/2	54-3/4	63-1/4	71-11/16
		Elev.	17-13/16	20-5/8	24-7/8	29-1/8	37-5/8	46-1/8	50-15/16	53-3/4	58	62-1/4	70-3/4	79-3/16

Tableau 5

4 INSTALLATION EXTÉRIEURE

TÉ ET SUPPORT MURAL

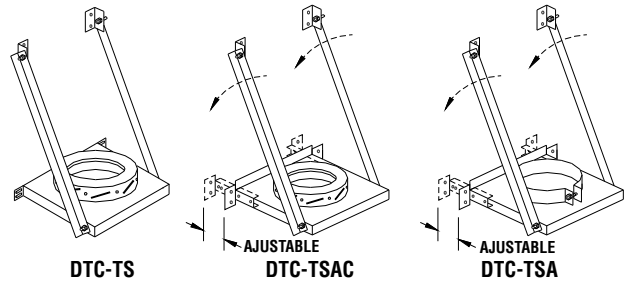


Figure 14

Trois supports sont disponibles, un est ajustable avec collet (DTC-TSA), l'autre est nonajustable avec accouplement (DTC-TS) et l'autre est ajustable avec accouplement (DTC-TSAC). *(voir **figure13**).*

MODE D'INSTALLATION

Autant que possible, installez la cheminée à l'intérieur, ce qui vous donnera un rendement supérieur à celui d'une cheminée installée à l'extérieur. Dans les régions où les températures sont constamment en dessous de -18°C (0°F) l'utilisation d'une cheminée à l'extérieur peut occasionner des problèmes de fonctionnement tels que faible tirage, condensation excessive de produits de combustion et accumulation rapide de créosote lorsque la cheminée est raccordée à un appareil de chauffage au bois. Si vous installez une cheminée à l'extérieur, nous vous recommandons de la protéger avec un revêtement isolé.

1. La cheminée peut être recouverte ou non. **Conservez un espace libre de 2 po aux matières combustibles. Si raccordé à un poêle à bois et que la cheminée est complètement enfermée dans une cloison fait de matériaux combustible, une longueur coupe radiation doit être installé autour de la cheminée dans la portion cloisonnée.**
2. **Ne remplissez pas cet espace libre de 2 po autour de la cheminée avec un isolant ou n'importe quel autre matériau.**
3. Une bride murale doit être utilisée pour fixer la cheminée au mur. La distance maximale entre les brides murales est de 8 pieds.
4. La longueur minimale de cheminée dépassant le mur intérieur est de 5 po.
5. La longueur maximale de cheminée dépassant le mur intérieur est de 24 po.
6. La distance entre un conduit non-isolé et un mur ou un plafond en matière inflammable ne doit pas être inférieur à 18 po. La distance entre un conduit non-isolé horizontal et le mur vertical sans protection à travers duquel il passe ne doit pas avoir moins de 7 po.
7. Si une cheminée extérieure est recouverte, une trappe d'accès doit être pratiquée à la base du té pour faciliter l'entretien.
8. **Le dégagement minimum entre la base du support et tout matériau combustible (incluant le sol) est de 6 po. Cette distance peut être réduite de 2 po en utilisant conjointement un tampon isolé (DTC-TCI) et un support mural ajustable (DTC-TSA).**
9. Le support ajustable (DTC-TSA) doit systématiquement être installé avec le couvercle de té isolé (DTC-TCI) ou le couvercle de té avec Drain (DTC-TCD) seulement.

ÉTAPES D'INSTALLATION

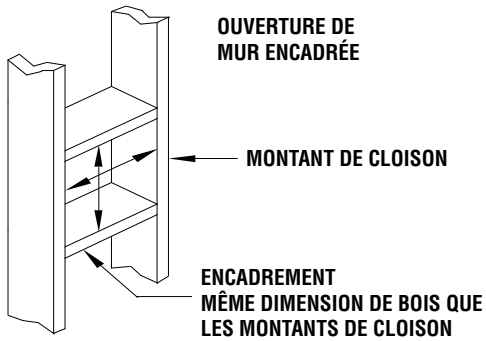


Figure 15

Décidez de l'endroit où la cheminée traversera le mur.

- Pour les murs en béton, découpez une ouverture un peu plus grande que la cheminée.
- For the inflammable material walls, cut out and frame an opening of 4 " broader than the chimney, halfway between half-timberings *(voir **Tableau 6**).*

Normalement, les colombages d'un mur sont placés à 16 po du centre. L'ouverture étant à mi-chemin entre eux, le support se fixera à ces colombages assurant ainsi un attachement solide au mur. *(see **figure 15**).*

	DIMENSION DE L'OUVERTURE	
DIMENSION CHEMINÉE	COMBUSTIBLE	BÉTON
5"	11-3/8'' x 11-3/8''	7-3/4''
6"	12-3/8'' x 12-3/8''	8-3/4''
7"	13-3/8'' x 13-3/8''	9-3/4''
8"	14-3/8'' x 14-3/8''	10-3/4''
10"	16-3/8'' x 16-3/8''	12-3/4''

Tableau 6

Mur de bois: de l'extérieur, posez le coupe-feu radiant mural (DTC-WTI) dans l'ouverture. Ce coupe-feu est ajustable de 7" à 12". Enrouler l'isolant autour du tube du petit coupe-feu carré sur toute l'épaisseur du mur. Maintenir l'isolant en place en l'enveloppant avec la tôle avec les extrémités repliées et la refermer en rejoignant les replis ensemble. Assurez vous que l'isolant rempli complètement la cavité de l'intérieur jusqu'à l'extérieur.

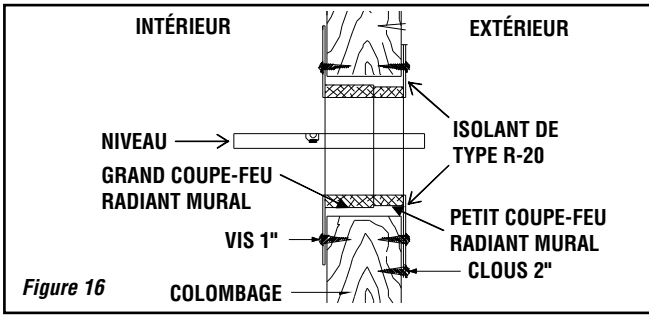


Figure 16

4 INSTALLATION EXTÉRIEURE (SUITE)

Couper l'isolant à une longueur appropriée pour s'ajuster à l'épaisseur du mur. Glissez le grand coupe-feu radiant rond sur la tôle enroulée sur l'isolant. A l'aide d'un niveau, assurez-vous que l'ouverture par laquelle la cheminée doit passer est horizontale. Vissez le coupe feu en place avec les vis fournies *(voir **figure 16**)*.

NOTE: La cavité entourant le coupe-feu radiant doit être remplie avec un isolant de type R-20 *(voir **figure 16**)*.

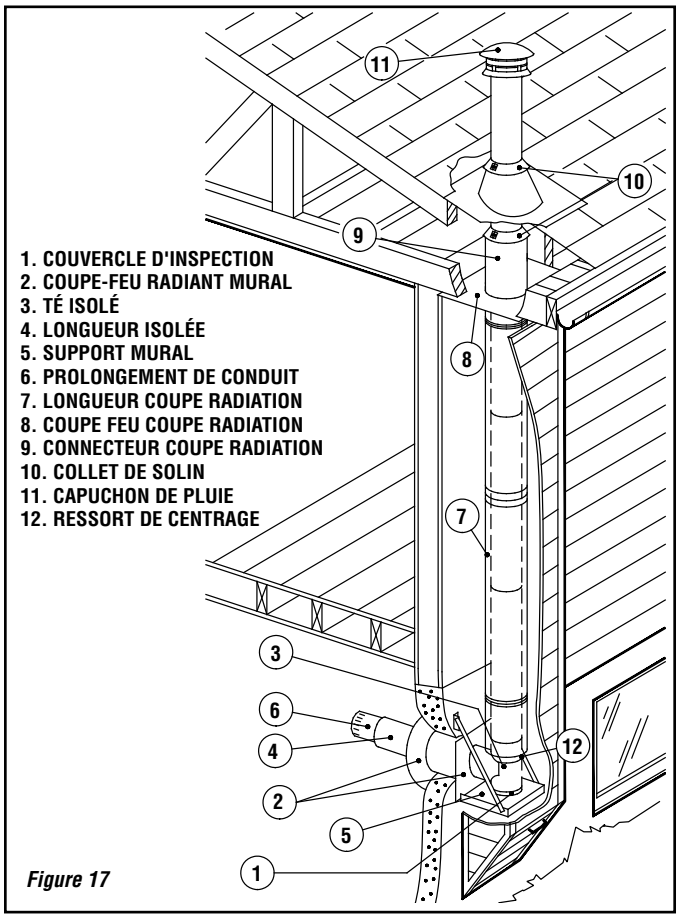


Figure 17

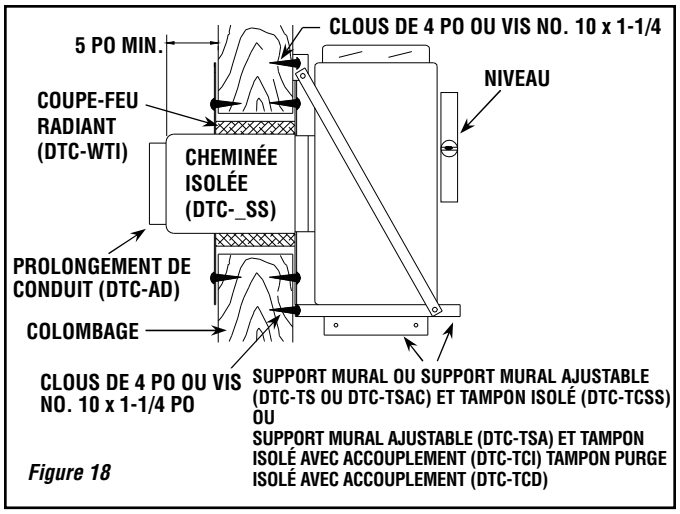

5 PO MIN.
CLOUS DE 4 PO OU VIS NO. 10 x 1-1/4
NIVEAU
COUPE-FEU RADIANT (DTC-WTI)
CHEMINÉE ISOLÉE (DTC-_SS)
PROLONGEMENT DE CONDUIT (DTC-AD)
COLOMBAGE
CLOUS DE 4 PO OU VIS NO. 10 x 1-1/4 PO
SUPPORT MURAL OU SUPPORT MURAL AJUSTABLE (DTC-TS OU DTC-TSAC) ET TAMPON ISOLÉ (DTC-TCSS) OU
SUPPORT MURAL AJUSTABLE (DTC-TSA) ET TAMPON ISOLÉ AVEC ACCOUPLEMENT (DTC-TCI) TAMPON PURGE ISOLÉ AVEC ACCOUPLEMENT (DTC-TCD)

Figure 18

Attachez le couvercle de té au prolongement de conduit sous le support en vous servant des 3 vis à métal fournies. Assurezvous que les vis transpercent le prolongement de conduit (DTC-AD). Ou si un couvercle d'inspection isolé est utilisé, verrouillez-le sur le té isolé. (support mural ajustable seulement - DTC-TSA)

La longueur minimale de cheminée isolée requise pour traverser le mur est égale à l'épaisseur du mur plus 7 po. La cheminée isolée doit dépasser d'au moins 5 po dans la pièce lorsque le mur est terminé. Insérez cette longueur de cheminée dans l'ouverture latérale du té isolé. Tournez-la dans le sens horaire pour l'immobiliser. Scellez le joint en l'enveloppant avec le ruban d'aluminium fourni avec le té.

Montez le té isolé sur le support de façon à ce que la longueur de cheminée qui doit traverser le mur soit perpendiculaire au côté du support devant être fixé au mur.

2 personnes seront nécessaires pour cette phase: *(voir **figure 18**)*

Insérez l'assemblage du té-support dans l'ouverture du mur. À l'aide d'un niveau, assurez-vous que le té est vertical, puis fixez le support au mur en employant 8 vis à bois no. 10 de 1-1/4 po ou 8 clous en spirale de 4 po.

NOTE: Pour donner une force suffisante, les clous doivent être enfoncés dans les colombages. Pour les murs en béton, le support doit être fixé un utilisant 8 tire-fond de 1/4 po x 2 po.

Attachez le prolongement de conduit à la longueur de la cheminée horizontale en vous servant des 3 vis à métal fournies.

Installée une longueur de cheminée sur le té et la tournée dans le sens des aiguilles d'une montre pour la bloquer place.

INSTALLATION NON CLOISONNÉE OU ÉVACUATION D'APPAREIL À COMBUSTIBLE LIQUIDE OU GAZEUX.

Continuer l'installation jusqu'à la hauteur désirée.

Note: A tous les intervalles de 8 pi. , fixer la cheminée au mur à l'aide d'une bride murale (DTC-WSU)

Si la cheminée doit traverser le toit, couper une ouverture suffisante de façon a maintenir un dégagement de 2'' autour de la cheminée. Pour la grandeur de l'ouverture vous référer à la ***table 3*** en ***page 3***.

INSTALLATION CLOISONNÉ À 2 POUCES DES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES (6'',7'' et 8'' seulement, Poêle à bois ou au charbon)

Placer une première section sur le té et la barrer en place en tournant dans le sens horaire.

Note: le coupleur mâle doit être sur le dessus.

Glissez le connecteur coupe radiation sur cette première section et le fixer à l'aide de 3 vis auto-taraudeuse en acier inoxydable.

Fixez une seconde longueur de cheminée sur la première longueur. Assurez-vous que les filets mâle et femelle ne sont pas vis-à-vis quand vous placez les longueurs ensemble. Tournez la cheminée dans le sens des aiguilles de l'horloge pour la fixer en place. Une vis auto-taraudeuse de 1/2po en acier inoxydable peut être visser dans le joint pour empêcher un desserrage accidentel.

Glisser une longueur téléscopique coupe radiation au dessus de la première section et l'attacher au connecteur coupe radiation.

Continuer l'installation de la cheminée jusqu'à l'ouverture au toit. Étirer la longueur télescopique jusqu'a ce qu'elle ce termine à la hauteur du toit sous le solin. Sécuriser les tubes de la longueur télescopique ensemble à l'aide de (2) vis à métal auto taraudeuse par joint.

CONTINUER EN SUIVANT LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU SOLIN DE TOIT À LA PAGE 12**.**

5 INSTALLATION INTÉRIEURE SUR UNE FOURNAISE OU UNE CHAUDIÈRE

SUPPORT DE FINITION

Étape 1. Situez la cheminée à un endroit pratique pour l'inspection, le plus près possible de l'appareil de chauffage. Coupez et encadrez les ouvertures dans le plancher, le plafond et le toit à l'endroit où la cheminée passera.

NOTE: Il est important de respecter les dimensions d'ouverture de plancher prescrites dans ce manuel afin de bloquer les trous laissés par le repli des équerres de positionnement du coupe-feu (DTC-FS ou DTC-ISI).

Dimension Cheminée	Dimension de l'ouverture
5''	12-1/8'' x 12-1/8''
6''	12-1/8'' x 12-1/8''
7''	14-3/8'' x 14-3/8''
8''	14-3/8'' x 14-3/8''
10''	14-3/8'' x 14-3/8''

Tableau 7

Étape 2. Par dessous, poussez le support dans l'ouverture. Clouez le support à la boîte avec 12 clous vrillés de 3 po *(voir **figure 19**)*.

Étape 3. Installez la première longueur de cheminée au fond du support. Et la tourner dans le sens horaire pour la fixer.

NOTE: le bout mâle apparent vers le haut.

Étape 4. Installez, par dessous, un coupe-feu (DTC-FS) dans chacun des planchers que la cheminée traverse *(voir **figure 20**)*.

Étape 5. Fixez une seconde longueur de cheminée sur la première longueur. Assurez-vous que les filets mâle et femelle ne sont pas vis-à-vis quand vous placez les longueurs ensemble. Tournez la cheminée dans le sens des aiguilles de l'horloge pour la fixer en place. Continuez ainsi jusqu'à ce que la hauteur requise soit atteinte.

Étape 6. Au niveau du grenier, installez un coupe-feu (DTC-FS) par dessous et un coupe-feu de grenier (DTC-ISI) par dessus *(voir **figure 21**)*.

Étape 7. Mettre le solin en place. Sceller le joint entre le toit et le solin avec du goudron à couverture.

Pour les toits en pente, placez le solin sous les bardeaux supérieurs et par dessus les bardeaux inférieurs.

Clouez le solin au toit avec des clous à couverture.

Étape 8. Placez le collet du solin par dessus le solin. Serrez-le avec le boulon fourni en vous assurant que le joint est convenablement calfeutré *(voir **figure 22**)*.

Ajustez le capuchon de pluie sur le dessus de la cheminée. Tournez-le dans le sens des aiguilles de l'horloge pour le fixer en place. Le chapeau de finition peut être retiré pour permettre le contrôle et l'entretien de la cheminée.

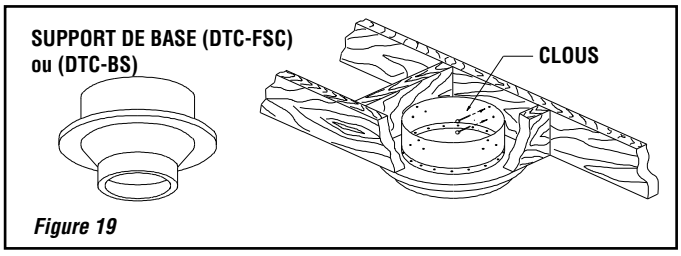


Figure 19

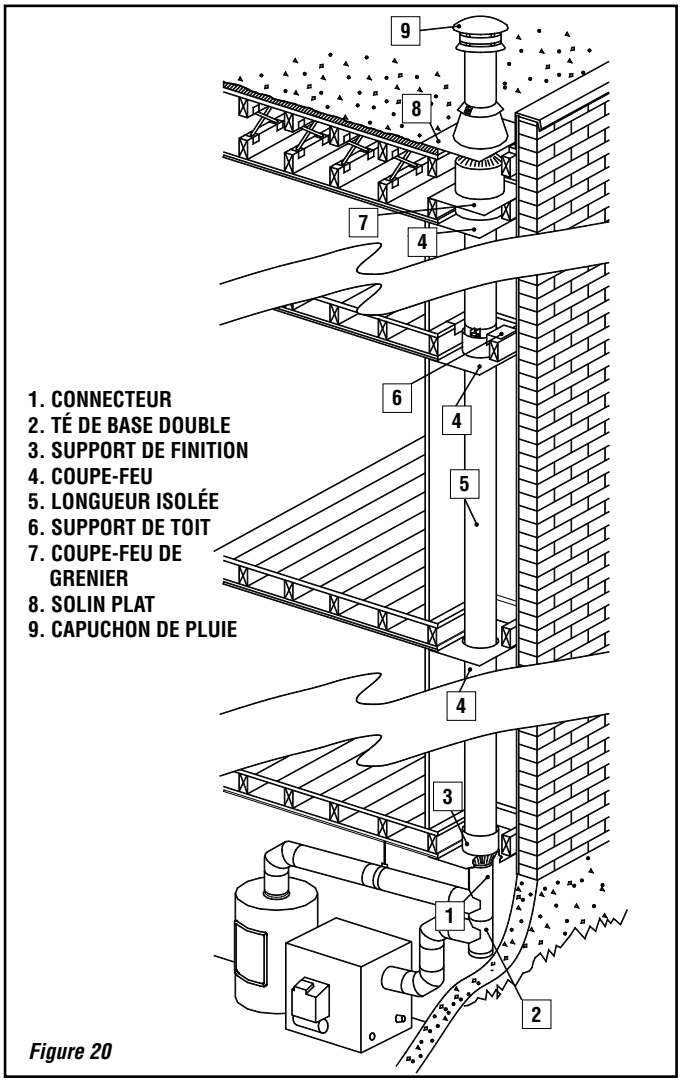


Figure 20

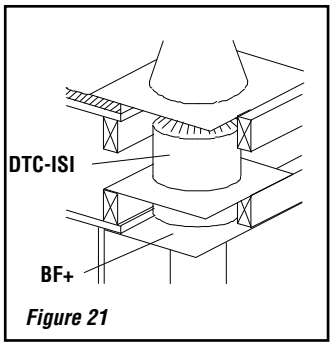


Figure 21

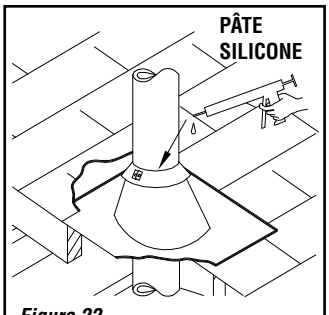
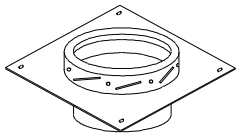


Figure 22

COMPOSANTES SPÉCIALISÉES

PLAQUE D'ANCRAGE (DTC-AP)

Ce support est uniquement utilisé sur un foyer de maçonnerie ou un foyer préfabriqué homologué pour permettre un raccordement adéquat avec la cheminée. Il ne doit jamais être employé sur des matières combustibles, tel que sur un plancher de bois.



DTC-AP

MODE D'INSTALLATION

Une fois l'appareil installé , fixer la plaque sur le dessus à l'aide de vis ou boulon d'ancrage. Continuer l'installation selon la section '' Installation Intérieure''

FOYERS PRÉFABRIQUÉS

Pour les cheminées installées sur les foyers préfabriqués, suivre les instructions qui accompagnent le foyer.

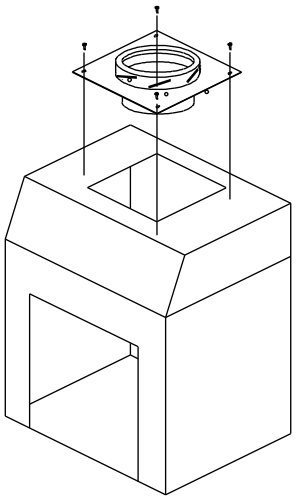


Figure 23

COUPE FEU RADIANT MURAL

Applicable avec les foyers au bois homologués avec la DURATECH CANADA (DTC).

COUPE-FEU RADIANT ISOLÉ (DTC-FSI)

Doit être combiné avec un coupe-feu radiant (DTC-ISI) pour la traverse au niveau du grenier. Cette pièce interpose un espace de sécurité de 2 po aux matériaux combustibles entourant la cheminée.

COUPE-FEU RADIANT ISOLÉ À ANGLE (DTC-WRSI30/DTC-WRSI45)

Coupe-feu radiant isolé à angle (DTC-WRSI30 ou 45) conçu pour la traverse d'un mur à angle. ***(figure 24)***

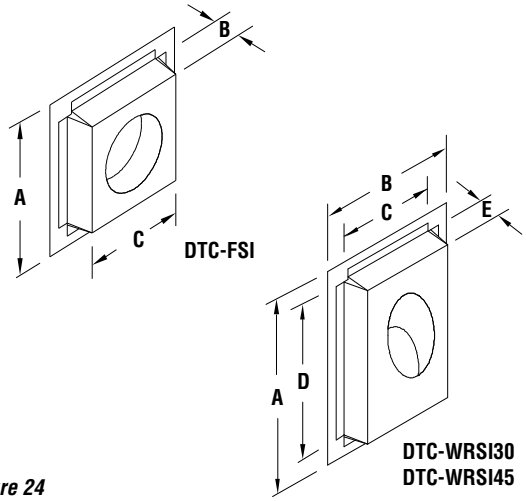


Figure 24

Ø INT.	DIMENSION OUVERTURE								
	DTC-FSI			DTC-WRSI30			DTC-WRSI45		
	7''	8''	10''	7''	8''	10''	7''	8''	10''
A	16	16	18	37-3/4	39-3/4	45-5/16	26-5/8	28	30-1/2
B	3	3	3	16-5/8	17-5/8	19-3/8	16-5/8	17-5/8	19-3/8
C	13	13	5	12-5/8	13-5/8	15-3/8	12-1/8	13-1/2	14-7/8
D	--	--	--	33-3/4	35-3/4	39-1/4	22-1/8	23-1/2	26
E	--	--	--	3	3	3	3	3	3

Tableau 8

Garantie À Vie Limitée M&G Duravent

M & G Duravent, Inc (« Duravent ») fournit cette garantie à vie limitée pour l'ensemble de ses produits à l'exception de Ventinox® (durée de vie), et PolyPro® (dix ans). Sous réserve des restrictions énoncées ci-dessous, Duravent garantit que ses produits seront exempts de défauts de matériaux ou de fabrication, s'il sont correctement installés, entretenus et utilisés. Les produits Duravent sont entièrement garantis s'ils sont installés uniquement par un installateur professionnel. Cette garantie est transférable du propriétaire d'origine à l'acheteur de la maison. Cette garantie ne couvre pas l'usure normale, les dommages causés par la fumée ou les feux de cheminée, les actes de Dieu, ou tout produit qui a été: (1) acheté auprès d'un tiers qui n'est pas un revendeur, détaillant ou distributeur agréé Duravent; (2) modifié ou altéré; (3) mal entretenus, inspectés ou nettoyés; ou (4) soumis à une négligence ou à toute utilisation non conforme aux instructions d'installation incluses avec le produit, tel que déterminé par Duravent. Les instructions d'installation sont disponibles en ligne sur le site www.duravent.com sous Support/Literature et par le biais de notre Service à la clientèle 800-835-4429 ou customerservice@duravent.com Cette garantie à vie limitée ne s'applique qu'aux pièces fabriquées par Duravent.

Duravent fournit les garanties suivantes pour ses produits : cent pour cent (100 %) du PDSF durant 15 ans à compter de la date d'achat, et cinquante pour cent (50 %) par la suite, sauf pour les limitations suivantes : tous les chapeaux de sortie et DuraBlack® sont garantis à cent pour cent (100 %) pendant cinq ans.

Toutes les obligations de garantie de Duravent se limitent à la réparation ou au remplacement du produit défectueux conformément aux conditions applicables à chaque ligne de produit. Ces recours constituent la seule obligation de Duravent et le seul recours en vertu de cette garantie. Cette garantie ne fournit aucune valeur de rachat. Les conditions de cette garantie ne peuvent pas être modifiées, altérées ou abandonnées par toute action, inaction ou déclaration, que ce soit oralement ou par écrit, sauf sur l'autorisation écrite expresse d'un dirigeant de Duravent.

Le maïs, les biocarburants, le bois flotté ou les autres bois contenant du sel, le bois traité avec un conservateur, les déchets plastiques et ménagers, ou les granulés de bois contenant de telles matières ne doivent pas être brûlés dans l'appareil ou le foyer. En cas de feu de cheminée, la cheminée doit être inspectée et approuvée par un ramoneur certifié avant de la réutiliser. Après chaque inspection, entretien et nettoyage annuels, le ramoneur certifié doit remplir et dater la section appropriée de la carte de garantie fournie avec la doublure de cheminée.

LIMITATIONS RELATIVES AUX VENTES SUR INTERNET: Nonobstant toutes autres conditions de cette garantie à vie limitée, Duravent ne fournit aucune garantie pour les produits spécifiques suivants, si ces produits ne sont pas installés par un installateur professionnel qualifié : DuraTech®, DuraTech® DTC, DuraPlus HTC®, DuraChimney® II, PelletVent Pro®, DirectVent Pro®, FasNSeal®, FasNSeal® W2, FasNSeal® Flex et PolyPro®, et les produits de redoublure M&G Duravent, y compris DuraLiner®, DuraFlex® (SW, Pro, 316, 304), et Ventinox®. Aux fins de cette garantie, un installateur professionnel qualifié est défini ainsi : entrepreneurs agréés dotés d'une expérience préalable dans l'installation de cheminées, ramoneurs certifiés CSIA, spécialistes certifiés NFI, ou professionnels certifiés WETT.

Duravent doit être informée et avoir la possibilité d'inspecter le produit défectueux avant d'effectuer un remplacement selon les conditions de cette garantie à vie limitée. Toutes les réclamations doivent être présentées avec une preuve d'achat. Les frais de main d'œuvre et d'installation ne sont pas couverts par cette garantie. Pour bénéficier d'un service sous garantie, contactez : DuraVent Warranty Service, 877 Cotting Ct., Vacaville CA 95688, ou composez le 800-835-4429.

DANS LA MESURE DE LA LÉGALITÉ, DURAVENT REJETTE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER. EN AUCUN CAS DURAVENT NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCIDENTELS, CONSÉCUTIFS, PUNITIFS OU SPÉCIAUX, NI DES PERTES DIRECTES OU INDIRECTES DE TOUT TYPE QUE CE SOIT, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES MATÉRIELS ET LES BLESSURES. L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DE DURAVENT SE LIMITE AU PRIX D'ACHAT DE CE PRODUIT. CERTAINS ÉTATS ET CERTAINES PROVINCES N'AUTORISANT AUCUNE LIMITATION DES GARANTIES IMPLICITES, OU EXCLUSION OU LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT ÉVENTUELLEMENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE VOUS CONFÈRE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES ; IL SE PEUT QUE VOUS BÉNÉFICIEZ D'AUTRES DROITS VARIANT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.

Pour obtenir les instructions d'installation les plus récentes, consultez www. duravent.com

RÉV 2.27.2013

Fabriqué à Vacaville, CA et Albany, NY

REMARQUES

GARANTIE

Ces produits ont une garantie limitée de 5 ans. Veuillez lire la garantie afin de vous familiariser avec sa couverture.

Veuillez conserver ce document. Classez-le avec vos autres documents pour référence future.

INFORMATION DE RÉFÉRENCE DU PRODUIT

Nous recommandons que vous conserviez les informations suivantes à propos de votre système de chauffage. Veuillez contacter votre détaillant Duravent pour toute question ou inquiétude.

Normalement, toutes les pièces devraient être commandées par votre distributeur ou détaillant Duravent. Les pièces seront expédiées au prix en vigueur au moment de la commande.

Lorsque vous commandez des pièces de remplacement, toujours fournir les informations suivantes:
1. Le modèle de cheminée;
2. Le numéro de la pièce;
3. La description de la pièce;
4. La quantité requise;
5. La date d'installation de la cheminée.

Pour tout problème rencontré ou question concernant l'utilisation ou l"application du système, veuillez contacter votre détaillant

DURAVENT
Visitez-nous au www.duravent.com

Duravent se réserve à tout moment le droit d'apporter sans préavis des changements èa la conception, aux matériaux, aux caractéristiques ou aux prix, ainsi que de supprimer dees options de couleur, de style ou de produits. Pour obtenir de l'information sur les codes, consultez le distributeur de votre région.

Imprimé au Canada © 2013 DURAVENT

DuraVent
Member of M&G Group

DURAVENT
www.duravent.com

WARRANTY

This product has a limited lifetime warranty. Please read the warranty to be familiar with its coverage.

Retain this manual. File it with your other documents for future reference.

PRODUCT REFERENCE INFORMATION

Please contact Duravent for the phone number of your nearest Duravent dealer who will answer your questions or address your concerns.

Normally, all parts should be ordered through your Duravent distributor or dealer. Parts will be shipped at prevailing prices at time of order.

When ordering repair parts, always give the following information:

1. The model number of the vent system.
2. The part number.
3. The description of the part.
4. The quantity required.
5. The installation date of the chimney system.

If you encounter any problems or have any questions concerning the installation or application of this system, please contact your dealer.

DURAVENT
Visit us at www.duravent.com

Duravent reserves the right to make changes at any time, without notice, in design, materials, specifications, prices. Consult your local distributor for chimney system code information.

DuraVent
Member of M&G Group

Duravent
www.duravent.com

Printed in Canada © 2013 DURAVENT

M&G DuraVent Limited Lifetime Warranty

M&G DuraVent, Inc. ("DuraVent") provides this limited lifetime warranty for all of its products with the exception of Ventinox® (lifetime), and PolyPro® (ten years). Subject to the limitations set forth below, DuraVent warrants that its products will be free from defects in material or manufacturing, if properly installed, maintained and used. DuraVent products are fully warranted if installed only by a professional installer. This Warranty is transferable from the original homeowner to the buyer of the home. This warranty does not cover normal wear and tear, smoke damage or damage caused by chimney fires, acts of God, or any product that was: (1) purchased other than from an authorized DuraVent dealer, retailer or distributor; (2) modified or altered; (3) improperly serviced, inspected or cleaned; or (4) subject to negligence or any use not in accordance with the installation instructions included with the product as determined by DuraVent. Installation instructions are available online at www.duravent.com under Support/ Literature and through our Customer Service Department 800-835-4429 or customerservice@duravent.com. This limited lifetime warranty applies only to parts manufactured by DuraVent.

DuraVent provides the following warranties for its products: One Hundred Percent (100%) MSRP 15 years from the date of purchase, and Fifty Percent (50%) thereafter, except for the following limitations on: all Termination Caps and DuraBlack® are warranted at One Hundred Percent (100%) for five years.

All warranty obligations of DuraVent shall be limited to repair or replacement of the defective product pursuant to the terms and conditions applicable to each product line. These remedies shall constitute DuraVent's sole obligation and sole remedy under this warranty. This warranty provides no cash surrender value. The terms and conditions of this warranty may not be modified, altered or waived by any action, inaction or representation, whether oral or in writing, except upon the express, written authority of an executive officer of DuraVent.

Corn, bio-fuels, driftwood or other wood containing salt, preservative-treated lumber, plastic and household trash or garbage, or wood pellets containing such materials must not be burned in the appliance or fireplace. In case of a chimney fire, the chimney must be inspected and approved by a certified Chimney Sweep before reuse. After each annual inspection, maintenance, and cleaning, the certified Chimney Sweep must fill out and date the appropriate section of the warranty card provided with the chimney liner.

LIMITATIONS ON INTERNET SALES: Notwithstanding any other terms or conditions of this Limited Lifetime Warranty, DuraVent provides no warranty for the following specific products if such products are not installed by a qualified professional installer: DuraTech®, DuraTech® DTC, DuraPlus HTC®, DuraChimney® II, PelletVent Pro®, DirectVent Pro®, FasNSeal®, FasNSeal® W2, FasNSeal® Flex, and PolyPro®, and M&G DuraVent's relining products including DuraLiner®, DuraFlex® (SW, Pro, 316, 304), and Ventinox®. For purposes of this warranty, a trained professional installer is defined as one of the following: licensed contractors with prior chimney installation experience, CSIA Certified Chimney Sweeps, NFI Certified Specialists, or WETT Certified Professionals.

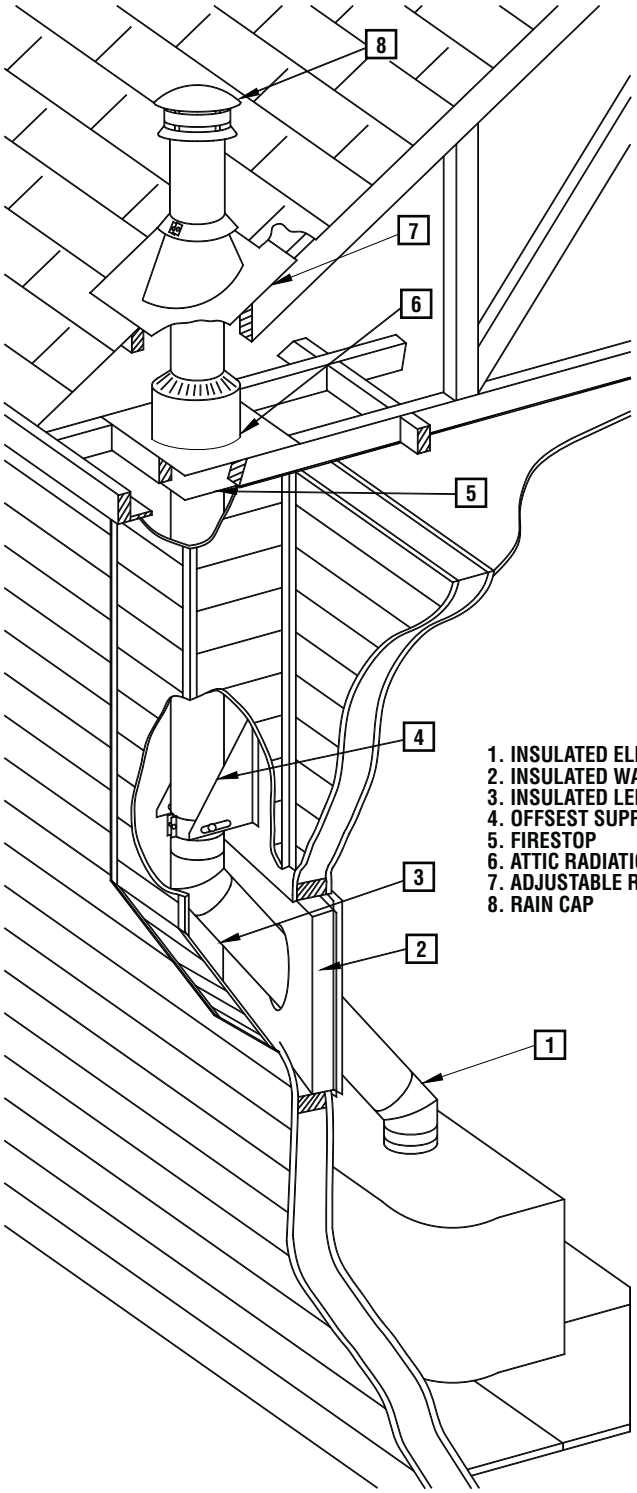
DuraVent must be notified and given the opportunity to inspect defective product prior to replacement under the terms of this limited lifetime warranty. All warranty claims must be submitted with proof of purchase. Labor and installation costs are not covered under this warranty. To obtain warranty service contact: DuraVent Warranty Service, 877 Cotting Ct., Vacaville CA 95688, or call 800-835-4429.

WHERE LAWFUL, DURAVENT DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL DURAVENT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR SPECIAL DAMAGES OR DIRECT OR INDIRECT LOSS OF ANY KIND, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO PROPERTY DAMAGE AND PERSONAL INJURY. DURAVENT'S ENTIRE LIABILITY IS LIMITED TO THE PURCHASE PRICE OF THIS PRODUCT. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON IMPLIED WARRANTIES, OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE.

For the most up-to-date installation instructions, see www. duravent.com

REV 2.27.2013

Manufactured in Vacaville CA and Albany NY



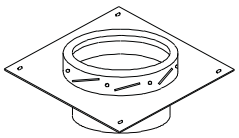
1. INSULATED ELBOW
2. INSULATED WALL RADIATION SHIELD
3. INSULATED LENGTH
4. OFFSEST SUPPORT
5. FIRESTOP
6. ATTIC RADIATION SHIELD
7. ADJUSTABLE ROOF SUPPORT
8. RAIN CAP

Figure 27

SPECIALIZED COMPONENTS

ANCHOR PLATE (DTC-AP)

This support is used on a masonry fireplace or on top of a furnace to provide a positive connection to the chimney. It is not to be used in contact with any combustible material, such as on a wood floor.



DTC-AP

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Once the appliance is installed, bolt the anchor plate to it. Install the chimney according to the installation instructions for the finish support (DTC-FSC).

FACTORY-BUILT FIREPLACES

For chimneys installed on factory-built fireplaces, follow the installation instructions accompanying the fireplace.

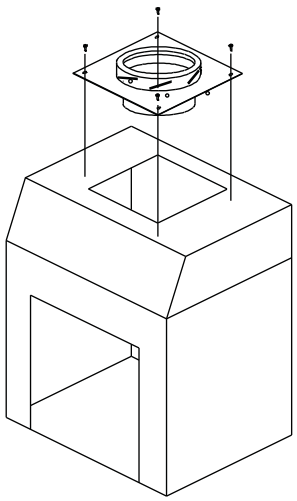


Figure 25

INSULATED WALL RADIATION SHIELDS

INSULATED RADIATION SHIELD (DTC-FSI)

It must be used in combination with an attic radiation shield (DTC-ISI) when passing through an attic. This component provides a 2"-safety clearance to combustible materials surrounding the chimney.

ANGLED INSULATED RADIATION SHIELD (DTC-WRSI30/DTC-WRSI45)

It has been designed for use when a chimney passes through a wall at an angle. (See ***figure 27*** for application).

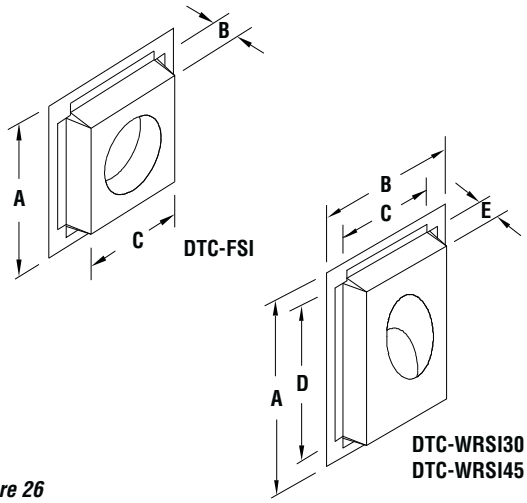


Figure 26

Ø INT.	FRAMING SIZE								
	DTC-FSI			DTC-WRSI30			DTC-WRSI45		
	7''	8''	10''	7''	8''	10''	7''	8''	10''
A	16	16	18	37-3/4	39-3/4	45-5/16	26-5/8	28	30-1/2
B	3	3	3	16-5/8	17-5/8	19-3/8	16-5/8	17-5/8	19-3/8
C	13	13	5	12-5/8	13-5/8	15-3/8	12-1/8	13-1/2	14-7/8
D	--	--	--	33-3/4	35-3/4	39-1/4	22-1/8	23-1/2	26
E	--	--	--	3	3	3	3	3	3

Table 11

5 INTERIOR INSTALLATION ON A FURNACE AND WATER HEATER

Step 1. Locate the chimney in a convenient place as near as possible to the appliance outlet. Cut and frame the holes in the floor, ceiling and roof where the chimney will pass.

NOTE: It is important to follow the cutting dimensions for the floor openings prescribed in this manual. This way, the holes left by the folded positioning tab of the firestop (DTC-FS or DTC-ISI) will be blocked by the ceiling.

Chimney Size	Hole size
5''	12-1/8'' x 12-1/8''
6''	12-1/8'' x 12-1/8''
7''	14-3/8'' x 14-3/8''
8''	14-3/8'' x 14-3/8''
10''	14-3/8'' x 14-3/8''

Table 10

Step 2. From below push the support into the framed hole. Nail the support to the framed box using (12) 3" spiral nails *(see **Figure 21**)*.

Step 3. Put this first chimney length in the support. Turn it clockwise to lock it in place.

NOTE: The male coupling must be on top.

Step 4. From below, install a firestop (DTC-FS) in each floor through which the chimney passes *(see **Figure 22**)*.

Step 5. Stack the next chimney length on the first length. Be sure that the male and female threads are not in line when putting the lengths together. Turn the chimney clockwise to lock it in place. Continue until the required chimney height is reached.

Step 6. At the attic level, install a firestop (DTC-FS), from below and an attic radiation shield (DTC-ISI) from above *(see **Figure 23**)*.

Step 7. U.S. ONLY: Install the roof radiation shields in the roof joists. These shields consist of four metal plates. Nail one plate to each side of the joist using (2) 2-1/2'' nails.

Step 8. Put the roof flashing in place. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing pitch.

For sloping roofs, place the flashing under the upper shingles and on top of the lower shingles.

Nail the flashing to the roof using roofing nails.

Step 9. Place the storm collar over the chimney and the flashing. Tighten it with the bolt supplied making sure the joint is properly caulked *(see **Figure 24**)*.

Fit the rain cap to the top of the chimney. Turn it clockwise to lock it in place.

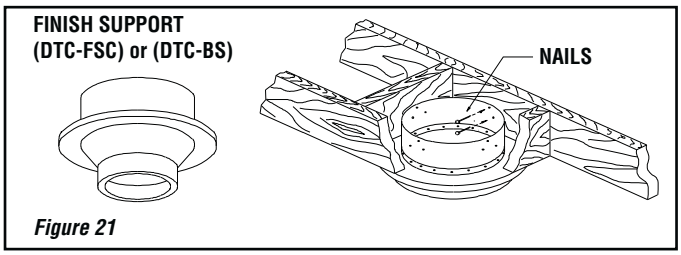


Figure 21

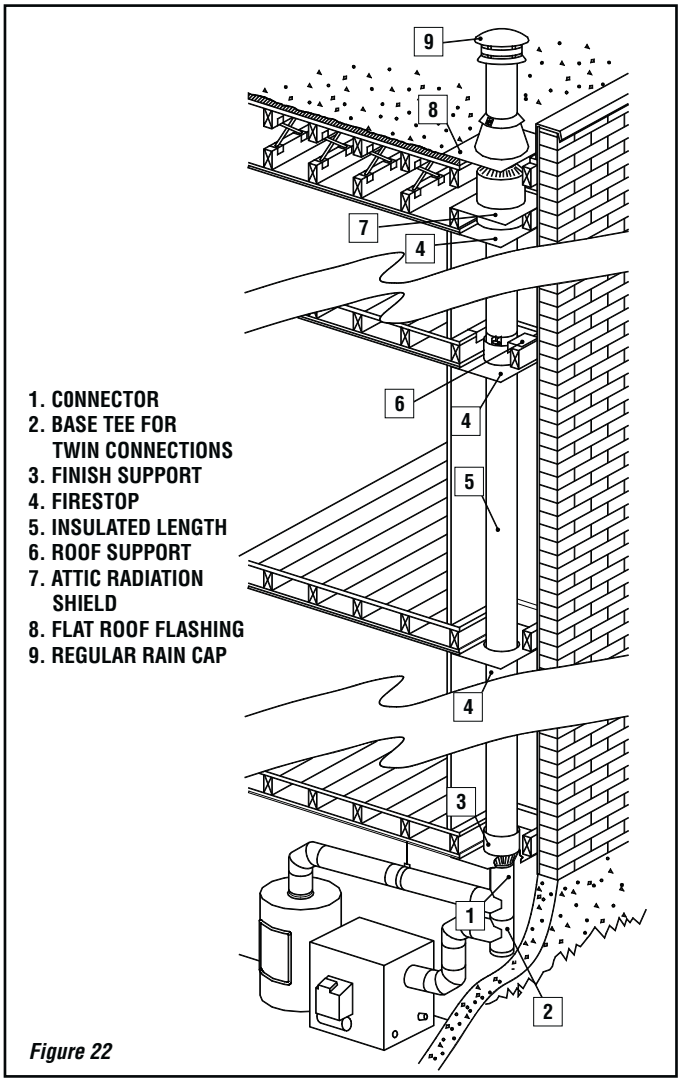


Figure 22

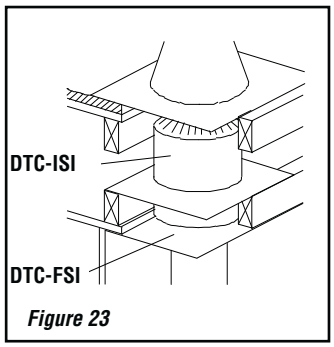


Figure 23

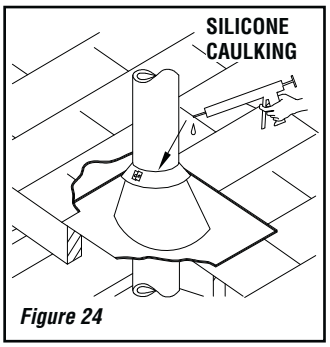


Figure 24

4 EXTERIOR INSTALLATION (CONT'D)

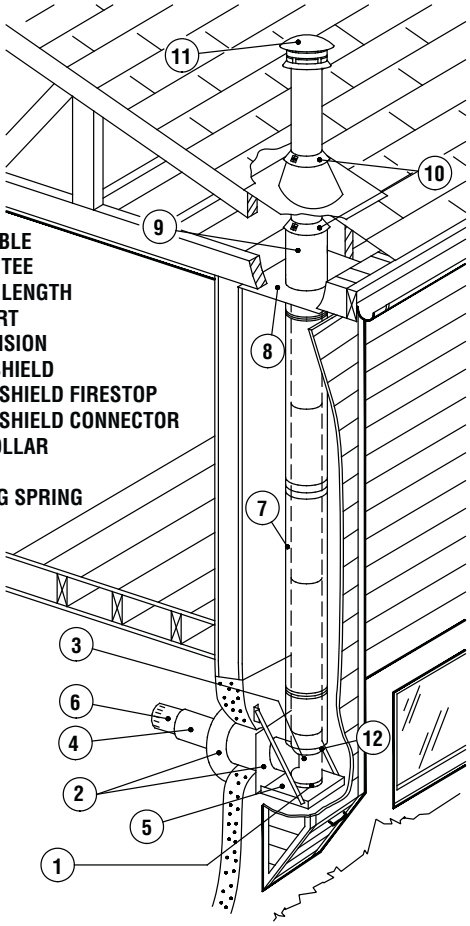


Figure 19

Attach the clean-out cap to the support's flue extension using the three metal screws provided. Make sure that the screws have pierced through the flue extension. The cap is in the box with the insulated tee. If an insulated tee cap is used, twist lock the tee cap to the tee (adjustable support DTC-TSA only).

The minimum length of insulated chimney required to pass through the wall will be thickness plus 7". The insulated chimney must extend at least 5" into the room beyond the finished wall. Insert this chimney length in the side entry of the insulated tee. Turn it clockwise to lock it in place. Seal this joint by wrapping it with the aluminium tape supplied with the tee.Mount the insulated tee on the support so that the chimney length which will go through the wall is perpendicular to the side of the support that will fasten to the wall.

This step will require 2 people: *(See **figure 20**)*

Insert the chimney length of this tee-support assembly into the hole in the wall. Using a level, ensure the tee is vertical, then attach the support to the wall using (8) Nº. 10 x 1 - 1/4" wood screws or 4" spiral nails.
NOTE: To provide sufficient strength, the nails must be driven into the wall studs. For concrete walls, the support should be attached using (8) 1/4" x 2" lag bolts.

Attach the flue extension to the horizontal chimney length using the three metal screws provided.

Stack a chimney length on top of the tee. Turn it clockwise to lock it in place.

FOR UNENCLOSED INSTALLATION OR VENTING OF OIL OR GAS APPLIANCES:

Continue until the required chimney height is reached.

NOTE: At 8' intervals, attach the chimney to the wall using a wall band (DTC-WSU).

If the chimney passes through the roof, cut a hole large enough to provide 2" clearance between the chimney and the roof. For pitch roof, see ***table 3*** on ***page 3***.

FOR ENCLOSED INSTALLATION AT 2" FROM COMBUSTIBLES (Woodstove or coal burning appliance only):

Put a first chimney length on the Tee. Turn it clockwise to lock it in place *(see **figure 4**)*.

Note: the male coupling must be on top.

Slide a Radiation Shield Connector on that first chimney section and fasten it using 3 self tapping metal screws.

Stack the next chimney length on the first length. Be sure that the male and female threads are not in line when putting the lengths together. Turn the chimney clockwise to lock it in place. You may add a 1/2in stainless steel self tapping screw to prevent accidental unlocking.

Slide a telescopic rigid shield over that section and attach it to the radiation shield connector.

Continue installing chimney sections up through the roof opening. Pull the telescopic shield tube up to the roof opening Adjust the length of the shield tube so that it terminates just above the roof opening but under the flashing. Screw the sections of the shield together using 3 self tapping screws per joint.

TO CONTINUE, SEE ROOF FLASHING INSTALLATION, ON PAGE 5.

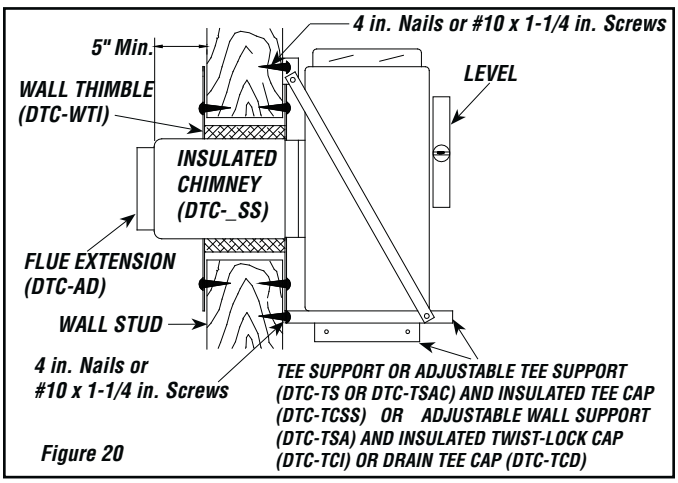

4 in. Nails or #10 x 1-1/4 in. Screws
5" Min.
LEVEL
WALL THIMBLE (DTC-WTI)
INSULATED CHIMNEY (DTC-_SS)
FLUE EXTENSION (DTC-AD)
WALL STUD
4 in. Nails or #10 x 1-1/4 in. Screws
TEE SUPPORT OR ADJUSTABLE TEE SUPPORT (DTC-TS OR DTC-TSAC) AND INSULATED TEE CAP (DTC-TCSS) OR ADJUSTABLE WALL SUPPORT (DTC-TSA) AND INSULATED TWIST-LOCK CAP (DTC-TCI) OR DRAIN TEE CAP (DTC-TCD)

Figure 20

4 EXTERIOR INSTALLATION

TEE & WALL SUPPORT

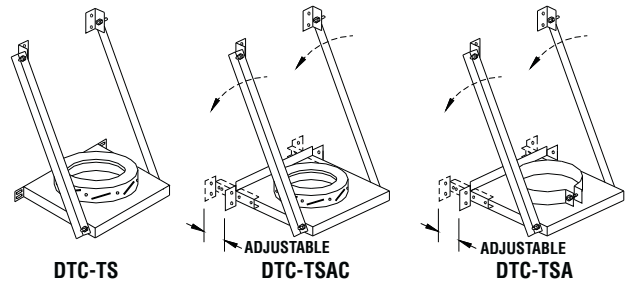


Figure 16

Three supports are available, an adjustable with collar (DTC-TSA), an adjustable with coupling (DTC-TSAC) and a non-adjustable with coupling (DTC-TS).

INSTALLATION NOTES

If possible, install an interior chimney as it will provide better performance than an exterior chimney. In areas with continuous temperatures below -18°C (0°F), the use of an exterior chimney may result in operating problems such as poor draft, excessive condensation of combustion products and rapid accumulation of creosote when connected to a wood burning appliance. If you do install an exterior chimney, we recommend that you enclose it using an insulated enclosure.

1. The chimney may be enclosed or unenclosed. **If enclosed at 2'' clearance all around the chimney on a wood stove application, a Premium shield must be installed around the chimney *(Figure 19)*.**
2. Maintain 2" clearance to combustible materials. Do not fill the 2" space around the chimney with insulation or any other material.
3. A wall band must be used to secure the chimney to the wall. Maximum distance between wall bands is 8 feet.
4. The minimum length of chimney extending past the inside wall is 5 inches.
5. The maximum length of chimney extending past the inside wall is 24 inches.
6. The distance between the stove pipe and a parallel combustible wall or ceiling must not be less than 18". The distance between the horizontal stove pipe and the unshielded vertical wall through which it passes must not be less than 7 inches.
7. If an exterior installation is to be enclosed, allow for access to base of tee to facilitate required cleaning.
8. **The minimum distance between the bottom of the support and any horizontal combustible (including the ground) is 6". This distance can be reduced to 2 inches by using an insulated tee cap (DTC-TCI) in conjunction with a (DTC-TSA) wall support.**
9. The adjustable support (DTC-TSA) may only be installed with an insulated tee cap (DTC-TCI) or a drain tee cap (DTC-TCD).

INSTALLATION INSTRUCTIONS STEPS

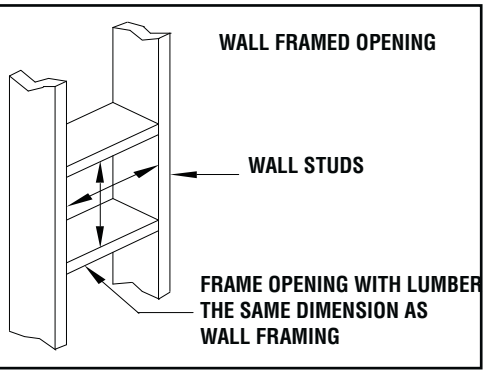


Figure 17

Determine where the chimney will pass through the wall.
- For concrete walls cut a hole slightly larger than the chimney.
- For combustible walls cut and frame a hole 4" larger than the chimney, midway between the wall studs (see table below for sizing).

Normally wall studs are placed at 16" centers. With the hole midway between them, the support will fasten to these studs and thus ensure a strong attachment to the wall. *(see **Figure 17**).*

	HOLE SIZE	
CHIMNEY SIZE	COMBUSTIBLE	CONCRETE
5"	11-3/8'' x 11-3/8''	7-3/4''
6"	12-3/8'' x 12-3/8''	8-3/4''
7"	13-3/8'' x 13-3/8''	9-3/4''
8"	14-3/8'' x 14-3/8''	10-3/4''
10"	16-3/8'' x 16-3/8''	12-3/4''

Table 9

Wood walls: from outside, put the square wall thimble (DTC-WTI) in the hole. Nail in place using (4) 2'' nails or 1'' screws. This wall thimble is adjustable from 7'' to 12''. From inside, wrap the insulation pad around the tube of the square wall thimble previously installed. Place the metal sheet around the insulation pad and close it by joining the staples at each end of the metal sheet together. Make sure the gap is completely filled in from inside to outside (cut insulation pad to proper length).

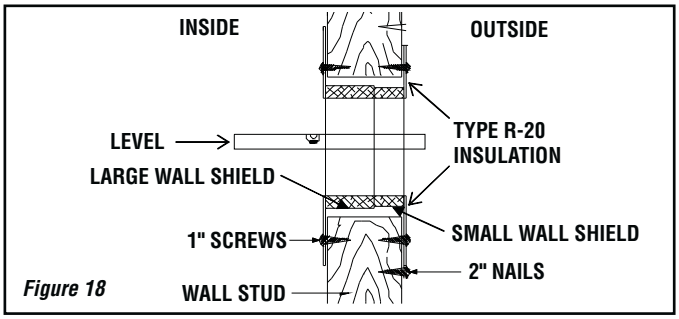


Figure 18

Slide the large wall shield over the small wall shield. Using a level make sure that the hole for the chimney to pass through is horizontal. Screw the inner thimble in place with the provided screws *(see **Figure 18**).*

Note: The cavity surrounding the wall thimble must be filled with type R-20 insulation *(see **Figure 18**).*

3 OFFSET DEVIATION (CONT'D)

⚠ WARNING

A support must always be installed right above each offset (two elbows) to support the chimney above the offset.

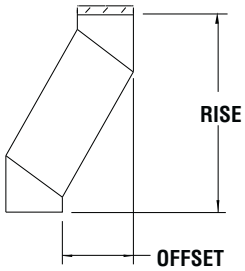


Figure 12

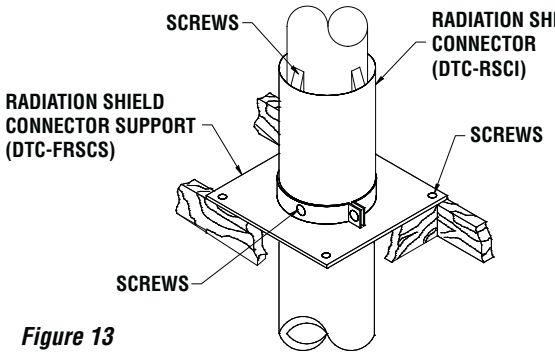


Figure 13

Install the remaining chimney as described in the instructions for the Interior Straight installation.

INSTALLATION CALCULATIONS

Determine the offset required in view of the obstacles that must be avoided *(see **figure 12**)*. Refer to ***table 8*** below to determine the elbows required as well as the insulated length needed.

OFFSET & RISE CHART MODEL DURATECH CANADA (DTC) (5" @ 10")

ROOF SUPPORT (DTC-RS)

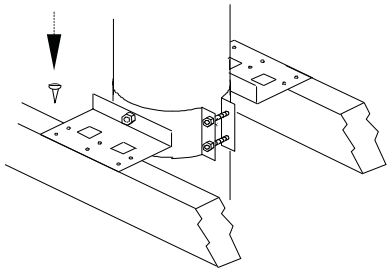


Figure 14

The roof support has three possible uses:

It may be used to support a chimney from the roof. It adjusts to any roof pitch.

It may be used on a floor, ceiling or roof above an offset to support the chimney above the offset.

It may be used on a floor, ceiling or roof as a supplementary support when the chimney height exceeds that of the primary support. *(See maximum length height supported, **page 3**).*

INSTALLATION INSTRUCTIONS

With the chimney extending through the hole in the roof, ceiling or floor and the radiation shield in place, proceed as follows (Refer to ***figure 15*** for visual references):

Step 1. Assemble the support collar to fit your chimney diameter, as described on the instruction sheet supplied with the support.

Step 2. Slip the support down over the stainless steel chimney until its brackets rest on the roof or floor. Tighten the collar around the chimney, then secure it by screwing the four 1/2" metal screws (supplied) through the holes located on each side of the collar bolts and into the chimney *(**Figure 32**)*.

Step 3. Center the chimney and nail or screw the support to the roof or floor using (8) - 2-1/2" nails or (8) N°8 - 1-1/4" wood screws. *(**figure 14**)*.

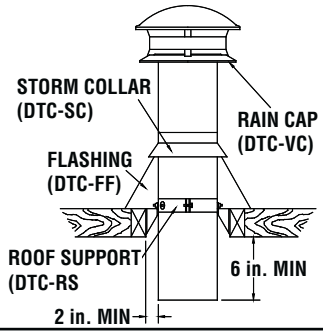


Figure 15

ANGLE	DIA.	INCHES	ONE LENGTH BETWEEN ELBOWS						TWO LENGTHS BETWEEN ELBOWS					
			8	12	18	24	36	48	8 & 48	12 & 48	18 & 48	24 &48	36 & 48	48 & 48
15°	5" @ 10"	Offset	3-5/16	4-5/16	5-7/8	7-7/16	10-1/2	13-5/8	15-3/8	16-7/16	18	19-1/2	22-5/8	25-3/4
		Rise	15-11/16	19-9/16	25-3/8	31-3/16	42-3/4	54-3/8	60-15/16	64-13/16	70-9/16	76-3/8	87	99-9/16
30°	5" @ 10"	Offset	7-7/16	9-7/16	12-7/16	15-7/16	21-7/16	27-7/16	30-13/16	32-13/16	35-13/16	38-13/16	44-13/16	50-13/16
		Rise	20	23-1/2	28-11/16	33-7/8	44-1/4	54-11/16	60-9/16	64	69-1/4	74-7/16	84-13/16	95-1/4
45°	5" @ 10"	Offset	10-5/16	13-3/16	17-3/8	21-5/8	30-1/8	38-5/8	43-7/16	46-1/4	50-1/2	54-3/4	63-1/4	71-11/16
		Rise	17-13/16	20-5/8	24-7/8	29-1/8	37-5/8	46-1/8	50-15/16	53-3/4	58	62-1/4	70-3/4	79-3/16

Table 8

3 OFFSET DEVIATION

OFFSET CHIMNEY

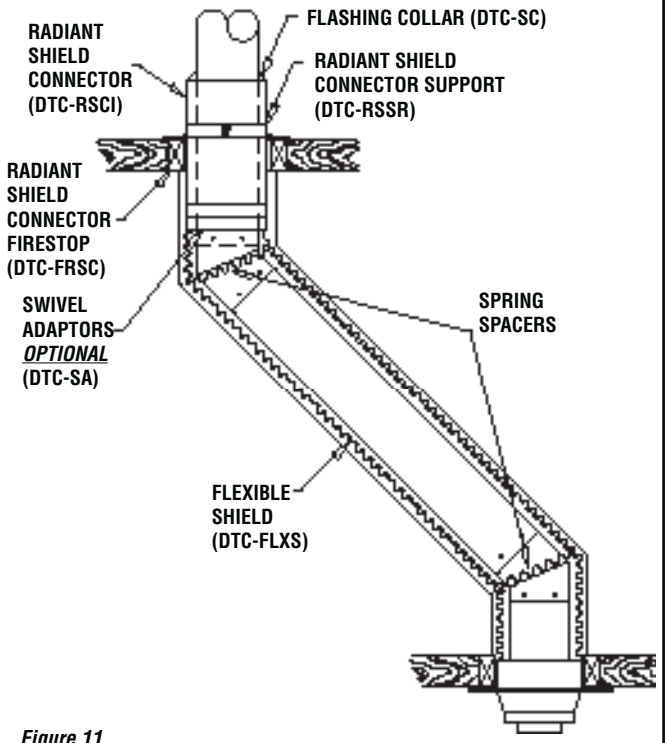


Figure 11

If it is necessary to offset the chimney in order for it to pass through an upstairs cupboard or to clear a joist, do this by using 15°, 30° or 45 insulated elbows. A maximum of two offsets (4 elbows in all) is allowed in a chimney.

The minimum chimney height when using 15° offsets is 10'.

The minimum chimney height when using 30° offsets is 15'.

The maximum length of unsupported offset chimney is 6'. If the offset chimney is longer than 6', then it must be supported at 6' intervals using an offset support (DTC-RESU) or wall band (DTC-WSU). Or if a Premium Shield is used then a Radiation Shield Connector (DTC-RSCI) must be installed in the offset portion and attach to trusses with (2) two plumbers straps.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

If you are venting a Factory built fireplace or an oil or gas burning appliance please refer to installation notes #2 *(on **page 5**)* **for guidelines on the use of the Premium shields.**

For Unenclosed installation or venting of oil or gas appliances:

Put the first chimney length in the support. Turn it clockwise to lock it in place.

Note: the male coupling must be on top.

Stack the next chimney length on the first length. Be sure that the male and female threads are not in line when putting the lengths together. Turn the chimney clockwise to lock it in place. You may add a 1/2in stainless steel self tapping screw to prevent accidental unlocking. When you reach the height at which the elbow will be installed:

Step 1. Install the insulated offset elbow on the vertical chimney length. Turn it in the required direction and fasten it to the chimney with the (4)-1/2" metal screws provided.
Step 2. Place the required offset chimney length (see chart below) on the elbow. Turn it clockwise to lock it in place.
Step 3. Use another elbow to turn the chimney vertically. Again secure the elbow to the chimney length using the (4)-1/2" metal screws.

For Enclosed installation (6", 7", and 8" dia. only) (woodstove or coal burning appliance):

- Place the first chimney length on a flat surface with the male coupling on top.
- Slide a flexible shield (DTC-FLXS) on top of that length all the way to the bottom.
- Attach the flexible shield to the section using 3 x 1/2" stainless steel self tapping screws.
- Slide this assembly in the support and turn clockwise to lock it in place.
- At the ceiling level from the top, install a Radiation Shield Connector (DTC-RSCI) and a Radiation Shield Support (DTC-FRSCS). *(see **Figure 13**).*

Stack the next chimney length on the first length. Be sure that the male and female threads are not in line when putting the lengths together. Turn the chimney clockwise to lock it in place. You may add a 1/2 in stainless steel self tapping screw to prevent accidental unlocking.

When you reach the height at which the elbow will be installed:

Step 1. Install the insulated offset elbow on the vertical chimney length. Turn it in the required direction and fasten it to the chimney with the (4)-1/2' metal screws provided.
Step 2. Place the required offset chimney length *(see **table 8**)* on the elbow. Turn it clockwise to lock it in place.
Step 3. Use another elbow to turn the chimney vertically. Again secure the elbow to the chimney length using the (4)-1/2" metal screws.

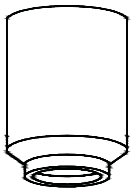
Attach a spacer spring around the chimney at each elbow to help keep the flexible shield centered. *(See **figure 11**)* Slide the flexible shield up the chimney and attach it below the ceiling to the Support Radiation Shield using 3 self tapping metal screws. If you are limited in space to screw, install a Swivel Adaptor (DTC-SA) *(**figure 11**)* below the Shield Connector (DTC-RSCI) and one on the top end of the flexible shield.

In the attic:

- If the chimney is not enclosed in the attic, a storm collar (DTC-SC) must be installed on top of Radiation Shield to prevent any loose insulation from falling in the area between the chimney and the support.
- If the chimney is enclosed in the attic, continue installing chimney sections up through the roof opening. Lower a shield tube through the roof opening and adjust it so it sits on top of the radiation shield support. Adjust the length of the shield tube so that it terminates just above the roof opening but under the flashing. Screw the sections of the shields together.

2 INTERIOR INSTALLATION WITH CATHEDRAL CEILING

A - CATHEDRAL SUPPORT (DTC-RCSC)



This support is designed to be used in rooms with cathedral ceilings (no attic space between the ceiling and the roof). If the support is used as a regular floor support, follow the instructions for the finish support DTC-FSC on ***page 5***.

Step 1. Situate the chimney in a convenient location as near as possible to the appliance outlet. Cut and frame a hole in the roof for the support. The sides of this hole must be vertical *(**figure 7**) (see **table 3** on **page 3**).*

Step 2. From above, place the support in the opening. Lower it to a convenient height.

Note: The cone portion of the support must extend below the ceiling. The minimum horizontal distance between the single wall stove pipe and the ceiling is 18".

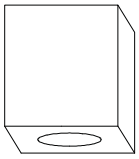
Using a level, make sure the support is vertical. If the support extends above the roof, cut it flush with the top of the roof. Nail the support to the framed opening using (12)-3" spiral nails *(**figure 8**).*

TO CONTINUE INSTALLATION SEE PREVIOUS STEP3 ON PAGE 5.

B - SQUARE SUPPORT (DTC-CS) AND ADJUSTABLE SQUARE SUPPORT (DTC-CSAS)

This support is similar in application and installation as the cathedral support (DTC-CS). Install it using the instructions above (refer to ***figure 9*** for visual references).

The adjustable square support requires an opening of 12" x 12" up to 12" x 22-1/2" in the ceiling *(see **figure 10**).*

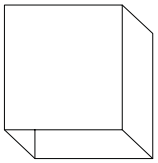


DTC-CS

SUPPORT EXTENSION (DTC-PS) (For square support only)

Steep pitched cathedral ceilings may require the use of a square support extension (DTC-PS). This piece fits down inside the square support and can be adjusted to increase the support's length by up to 16".

The extension is attached to the support using the eight metal screws provided. Be sure there is at least a 2" overlap where the extension joins the support.



DTC-PS

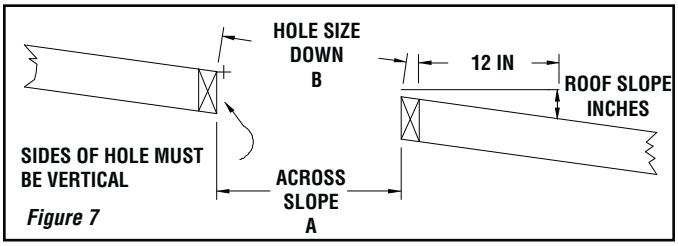


Figure 7

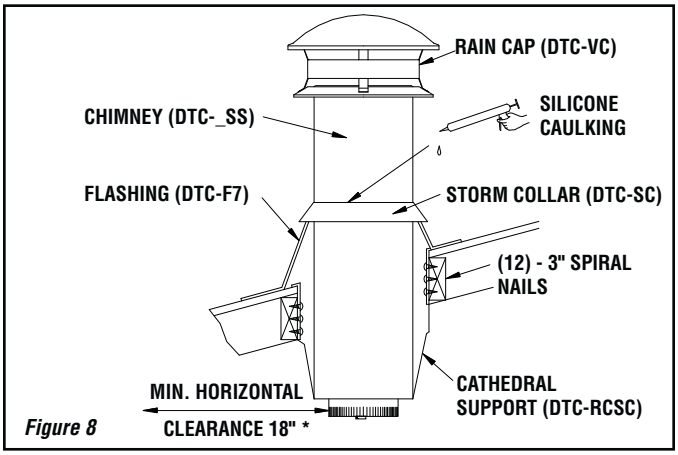


Figure 8

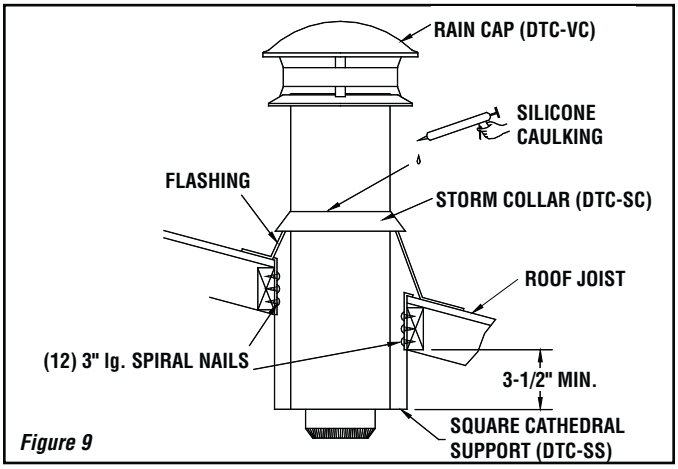


Figure 9

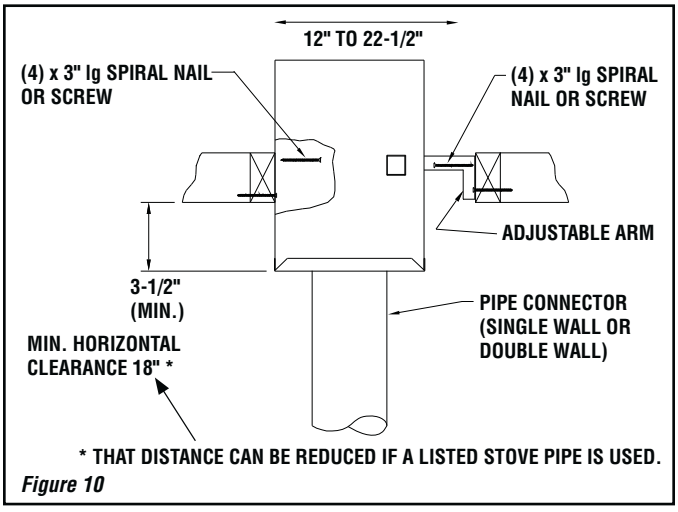


Figure 10

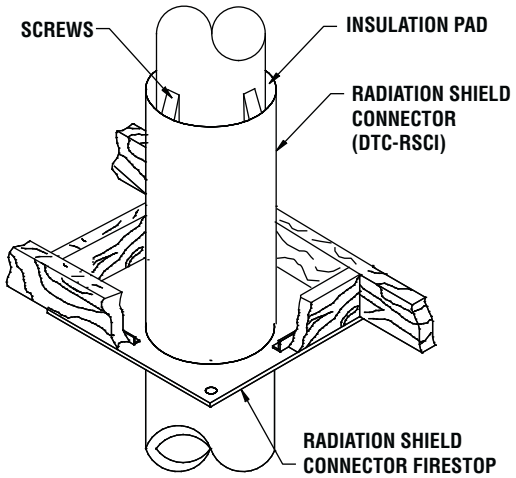


Figure 5

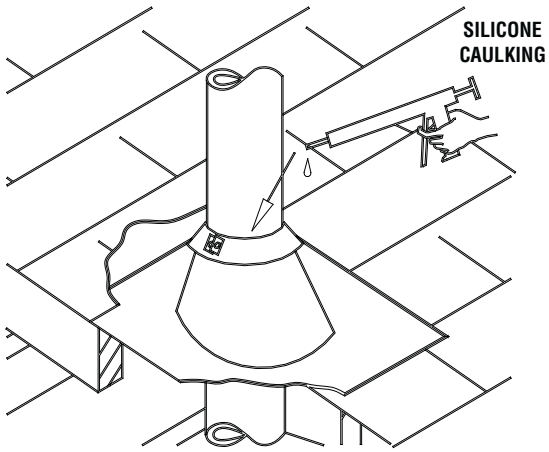


Figure 6

INTERIOR STRAIGHT INSTALLATION WITH MULTIPLE FLOOR

Locate the chimney in a convenient place as near as possible to the appliance outlet.

Cut and frame the holes in the floor, ceiling and roof where the chimney will pass.

Note: It is important to follow the opening dimensions for the floor openings prescribed in this manual. This way, the holes left by the folded positioning tab of the firestop (DTC-FS or DTC-ISI) will be blocked by the ceiling.

	HOLE SIZE	
CHIMNEY SIZE	**FINISH SUPPORT (DTC-FSC) or (DTC-BS)**	**RADIATION SHIELD* & ROOF**
5"	12-1/8" x 12-1/8"	11-3/8" x 11-3/8"
6"	12-1/8" x 12-1/8"	12-3/8'' x 12-3/8''
7"	14-3/8" x 14-3/8"	13-3/8'' x 13-3/8''
8"	14-3/8" x 14-3/8"	14-3/8'' x 14-3/8''
10"	---	16-3/8'' x 16-3/8''
Table 7	**** For sloping roofs see size table 3 on page 3***	

From below push the finish support into the framed hole. Nail the support to the framed box using (12) - 3" spiral nails *(see **figure 3**)*.

If you are venting a Factory built fireplace or an oil or gas burning appliance please refer to installation notes #2 *(on **page 4**)* **for guidelines on the use of the shields.**

FOR UNENCLOSED INSTALLATION OR VENTING OF OIL OR GAS APPLIANCES:

Refer to interior installation on a furnace and water heater guideline *(**page 12**)*.

FOR ENCLOSED INSTALLATION (6'',7'',8'' dia. only) (woodstove or coal burning appliance):

- Lock the first chimney length into the support with the male coupling on top.
- Slide a Telescopic Rigid shield (DTC-TRS) on top of that length all the way to the bottom.
- At the ceiling level, install a Radiation Shield Connector (DTC-RSCI) and a Radiation Shield Firestop (DTC-FRSC) *(**figure 5**)*.

Stack the next chimney length on the first length. Be sure that the male and female threads are not in line when putting the lengths together. Turn the chimney clockwise to lock it in place. You may add a 1/2 in stainless steel self tapping screw to prevent accidental unlocking.

Continue installing until the required chimney reached the attic level.

Slide the telescopic shield up the chimney and attach it below the ceiling to the radiation shield connector using 3 self tapping metal screws.

In the attic:

- If the chimney is not enclosed in the attic, a storm collar (DTC-SC) must be installed on top of radiation Shield to prevent any loose insulation from falling in the area between the chimney and the support.
- If the chimney is enclosed in the attic, continue installing chimney sections up through the roof opening. Lower a telescopic shield through the roof opening and adjust it so it sits on top of the radiation shield connector. Adjust the length of the shield tube so that it terminates just above the roof opening but under the flashing. Screw the sections of the shield together.

ROOF FLASHING INSTALLATION

Put the roof flashing in place. Seal the joint between the roof and the flashing with roofing pitch.

For sloping roofs, place the flashing under the upper shingles and on top of the lower shingles.

Nail the flashing to the roof using roofing nails.

Place the storm collar over the chimney and the flashing. Tighten it with the bolt supplied making sure the joint is properly caulked *(see **figure 6**)*.

Fit the rain cap to the top of the chimney. Turn it clockwise to lock it in place.

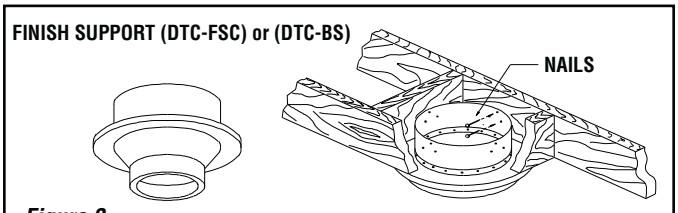


Figure 3

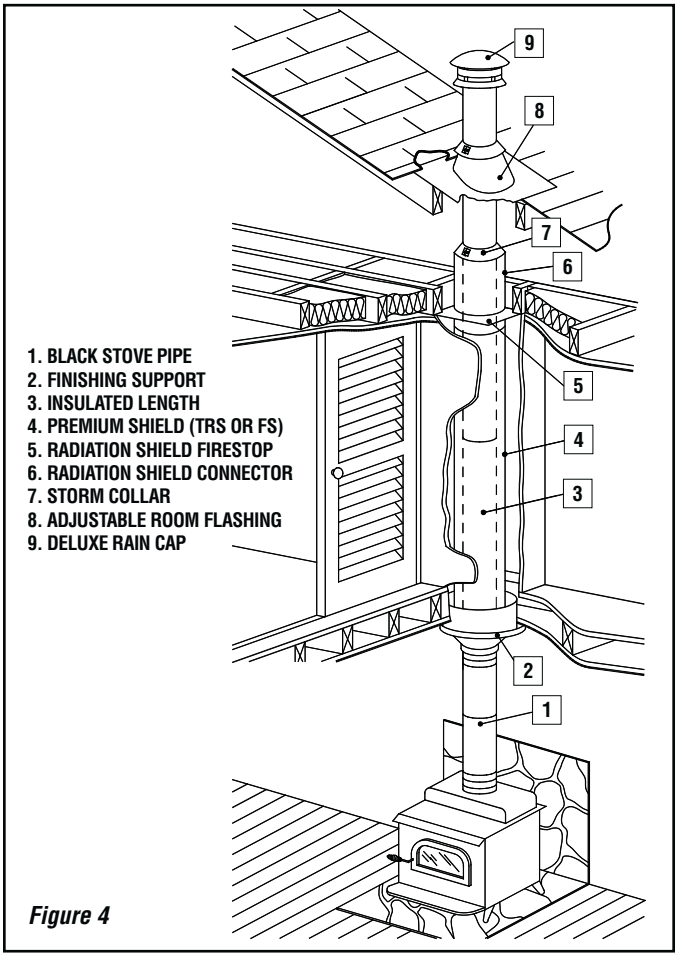


Figure 4

1 GENERAL INSTALLATION NOTES

INSTALLATION NOTES

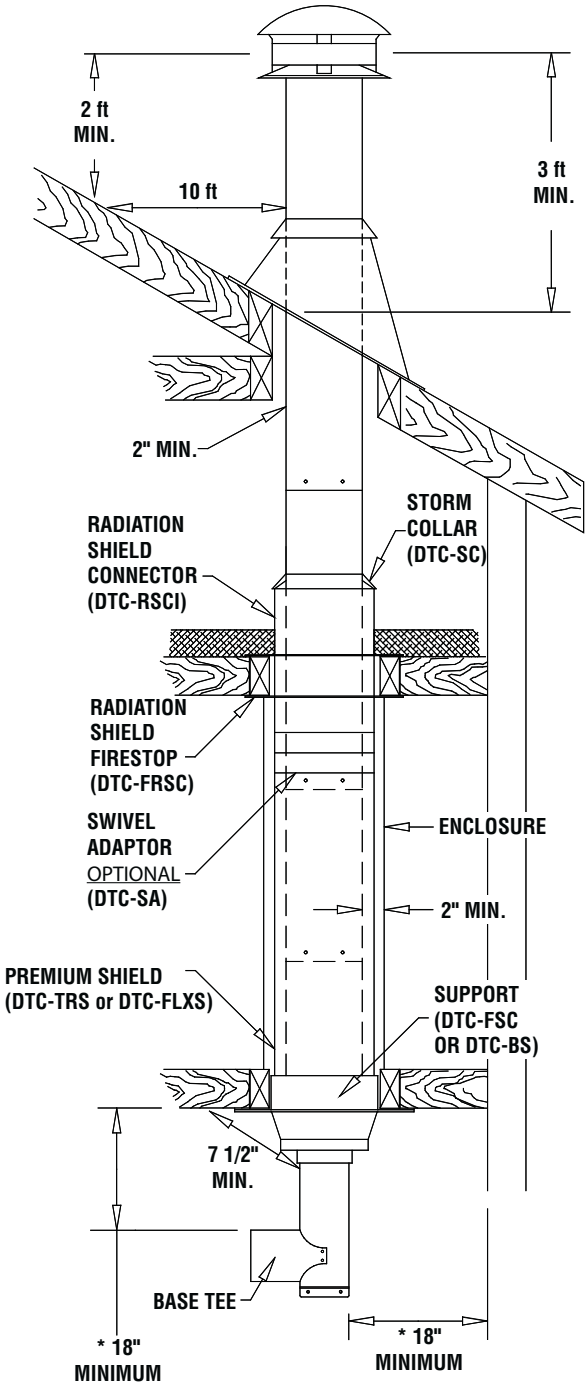
1. The chimney is intended for use with solid (6",7",8" dia. only) or liquid and gaseous fuel burning appliances.(all diameters)
   Allowable flue gas temperature:
   Maximum continuous 540°C (1000°F)
   Brief forced firing 760°C (1400°F)
   Tested to 1150°C (2100°F) - 30 minutes
2. **On wood or coal stove application and in area where the chimney is completely enclosed, it is required to install Premium shields (telescopic of flexible) around the chimney and a Radiation shield connector at the ceiling level.**

   For venting of gas or oil burning appliances Premium shields are <u>not</u> required even where the chimney is enclosed.

   For factory-built wood burning fireplaces, Premium shields are <u>usually not</u> required, please follow fireplace installation instruction.
3. The maximum height of chimney supported by the various supports are outlined on ***page 3***.
4. The supports described in this booklet should only be used with Duravent model DURATECH CANADA (DTC), 5", 6", 7", 8" and 10" factory built chimneys.
5. Size the chimney in accordance with the appliance manufacturer's instructions.
6. When a firestop (DTC-FS , DTC-ISI or DTC-RSCI) needs to be installed, it is important to follow the opening dimensions for the floor openings prescribed in this manual. This way, the holes left by the folded positioning tab of the firestop will be blocked by the ceiling.
7. A chimney servicing a fireplace or an incinerator shall not serve any other appliance.
8. The chimney shall extend at least 3 ft above its point of contact with the roof and at least 2 ft higher than any wall, roof or adjacent building within 10 ft of it.
9. The maximum height of unguided chimney above the roof is 5 ft.
10. The clearance between single wall pipe and unprotected combustible material must not be less than 18" (see national building code and NFPA 211) except: The distance between the vertical stove pipe and the ceiling may be less than 18" and will be established by the finish support.
11. Portions of the chimney which may extend through accessible spaces shall be enclosed in all cases to avoid personal contact with the chimney and damage to the chimney. When doing so on woodstove or coal application, a telescopic or flexible Premium shield must be installed (**see Figure 2**). Except for installation in single and two-story family dwellings, the enclosure must have a fire resistance rating equal to or greater than that of the floor or roof assemblies through which they pass.
12. Do not fill the 2" space around the chimney with insulation or any other material. Insulation placed in this area could cause adjacent combustibles to overheat.
13. Self tapping screws are not required, but may be used to reinforce the connection and avoid accidental unlocking of chimney lengths.

⚠ WARNING

The clearance between the chimney and combustible material must not be less than 2", except where established by the support. Do not fill this area with insulation.



* THE DISTANCE CAN BE REDUCED IF A LISTED STOVE PIPE IS USED.

Figure 2

KEEP YOUR CHIMNEY CLEAN

CHIMNEY OPERATION AND MAINTENANCE

Wood stoves can quickly create large deposits of creosote in the chimney. Some wood stoves can create enough creosote in two weeks to cause a chimney fire. When using a wood stove, we recommend that you:

1. Initially inspect the chimney system weekly. From this, you will learn how often it will be necessary to clean your chimney.
2. The chimney should be inspected at least once every 2 months during the heating season to determine if a creosote or soot build-up has occurred: if creosote or soot has accumulated, it should be removed to reduce the risk of chimney fire.
3. Have your chimney cleaned by a qualified chimney sweep. If you want to clean your chimney yourself: clean your chimney using plastic, wood or stainless steel brushes. Do not use a brush that will scratch the stainless steel interior of your chimney.
4. Do not expect chemical chimney cleaners to keep your chimney clean. Their use does not negate the necessity of periodically inspecting and cleaning your chimney.

CHIMNEY FIRES

If you are having a chimney fire, follow these steps:

1. Close all heater doors and combustion air controls. For fireplaces, block the fireplace opening with a non-combustible material (such as a steel sheet).
2. Alert your family to the possible danger.
3. If you require assistance, alert your fire department.
4. If possible, use a dry chemical fire extinguisher, baking soda or sand to control the fire. Do not use water as it may cause a dangerous steam explosion.
5. Watch for smouldering or fire on combustibles next to the stove, stove pipe and chimney. Check outside to ensure that sparks and hot embers coming out of the chimney are not igniting the roof.
6. Do not use the stove again until your chimney and stove pipe have been inspected by a qualified chimney sweep or Fire Department Inspector.

DURATECH DTC chimney has been designed to withstand the intense heat of a chimney fire. Nevertheless chimney fires are dangerous and should be prevented.

BEFORE HIRING A CHIMNEY SWEEP

1. Does the company or individual have adequate liability insurance in case of damage?
2. How long has the company been in business?
3. Does the company offer current references?
4. Is the company involved in any unresolved disputes?

SIZING CHART

CHIMNEY-SIZE	5"	6"	7"	8"	10"
OUTSIDE-DIAMETER	7"	8"	9"	10"	12"
HOLE-DIMENSION-REQUIRED					
Base-support (DTC-BS)	12-1/8"	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Cathedral support (DTC-RCSC)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Square support (DTC-CS)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	14-3/8"
Finish support (DTC-FSC)	--	12-1/8"	14-3/8"	14-3/8"	--
Firestop (DTC-FS)	11-3/8"	12-3/8"	13-3/8"	14-3/8"	16-3/8"
MAX. LENGTH HEIGHT SUPPORTED **					
Base support (DTC-BS)	--	32'	32'	32'	32'
Tee support (DTC-TS)	63'	63'	55'	48'	39'
Roof support (DTC-RS)	42'	34'	27'	24'	20'
Radiation Shield Connector Support (DTC-FRSCS)	--	30'	24'	21'	--
Cathedral support (DTC-RCSC)	--	75'	65'	59'	--
Square support (DTC-CS)	--	60'	50'	45'	35'
Adj. square support (DTC-CSAS)	27'	22'	--	--	--
Finish support (DTC-FSC)	--	75'	65'	59'	--
Offset support (DTC-RESU)	--	28'	24'	20'	14'
Insulated tee (DTC-TSS) *	63'	63'	55'	50'	50'
CLEARANCE TO COMBUSTIBLES	2"	2"	2"	2"	2"

Table 2

* When installed on a concrete footing.

** NOTE: If greater height is required, use additional roof supports at intervals not exceeding 30'

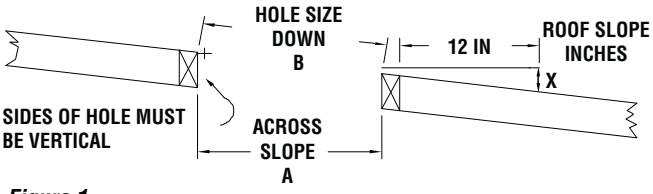


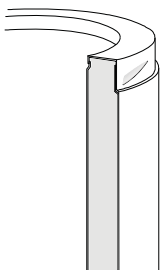
Figure 1

CHIMNEY SIZE	5"		6"		7"		8"		10"	
ROOF SLOPE	HOLE SIZE									
x/12	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
0	11-3/8	11-3/8	12-3/8	12-3/8	13-3/8	13-3/8	14-3/8	14-3/8	16-3/8	16-3/8
2/12	11-3/8	11-1/2	12-3/8	12-1/2	13-3/8	13-1/2	14-3/8	14-9/16	16-3/8	16-19/32
4/12	11-3/8	12	12-3/8	13	13-3/8	14-3/32	14-3/8	15-5/32	16-3/8	17-1/4
6/12	11-3/8	12-11/16	12-3/8	13-13/16	13-3/8	14-15/16	14-3/8	16-3/32	16-3/8	18-5/16
8/12	11-3/8	13-11/16	12-3/8	14-7/8	13-3/8	16-1/16	14-3/8	17-1/4	16-3/8	19-11/16
10/12	11-3/8	14-13/16	12-3/8	16-1/8	13-3/8	17-7/16	14-3/8	18-23/32	16-3/8	21-5/16
12/12	11-3/8	16-1/16	12-3/8	17-1/2	13-3/8	18-29/32	14-3/8	20-11/32	16-3/8	23-5/32

Table 3 - Refer to Figure 1

OUR PRODUCTS LIVE UP TO OUR NAME

CONGRATULATIONS!



You have just purchased one of the safest chimneys in North America. Designed with care, using the latest technology, it has been manufactured in accordance with **ISO** International Standards of Quality. The chimney is easy to install and all parts of the system are built to fit perfectly with each other. If you're handy, know how to use a few simple tools and have some basic carpentry skills, you can install your DURATECH CANADA (DTC) chimney yourself over one weekend. Or you can hire a professional to do the job.

WARNING

A MAJOR CAUSE OF CHIMNEY-RELATED FIRES IS FAILURE TO MAINTAIN REQUIRED CLEARANCES (AIR SPACES) TO COMBUSTIBLE MATERIALS. IT IS OF UTMOST IMPORTANCE THAT THIS CHIMNEY BE INSTALLED ONLY IN ACCORDANCE WITH THESE INSTRUCTIONS.

RECOMMENDATIONS

Clearance

The clearances stated in this guide are minimum requirements: if more space is available, use it. Minimum clearances mean leaving unobstructed air space. Do not fill these spaces with any material whatsoever, especially not insulating material. If you insulate your attic later, be sure to maintain the necessary clearance.

Inspection

Contact local building or fire officials about restrictions, installation inspection and permit that may be required in your area.

Replacement Parts

If a component of your chimney system is damaged it must be replaced by an identical one from Duravent.

NOT ALL WOOD IS CREATED EQUAL

Some types of wood have greater energy potential than others. Some logs will give you a hot, crackling fire, others will burn longer and more evenly. Choose the type of flame you prefer. The following table shows how different types of wood burn.

Wood Type	Ability To Create Long Lasting Coals	Sparks	Fragrance	Heating Qualities
Black Locust	Excellent	Very Few	Slight	Excellent
Maple	Excellent	Few	Good	Excellent
Oak	Excellent	Few	Fair	Excellent
Hickory	Excellent	Moderate	Slight	Excellent
Beech	Good	Few	Slight	Excellent
Cherry	Excellent	Few	Excellent	Good
Apple	Excellent	Few	Excellent	Good
Elm	Good	Very Few	Fair	Good
Ash	Good	Few	Slight	Good
Birch	Good	Moderate	Slight	Good
Hemlock	Low	Many	Good	Fair
Pine	Poor	Moderate	Good	Fair
Cedar	Poor	Many	Good	Fair

Table 1

BURNING SMART

How you burn wood in your stove or fireplace directly affects the formation of creosote. Smaller, hotter fires are better than large, smouldering ones. Fast, effective start ups are important, as is the moisture content of the wood. Ideally, you should use seasoned wood with a moisture content of 20 25%. A surface thermometer is an excellent investment. Properly seasoned wood can produce 8,600 BTUs per pound.

APPLICATIONS

WOOD AND COAL STOVES

DURATECH CANADA (DTC) chimney has been designed for use with wood, gas, oil and coal in residential, commercial and industrial applications.

DURATECH CANADA (DTC) has been listed to ULC-S629 , 2100 F in diameter 6,7 and 8 inches for wood/coal application . Note that for interior enclosed installation, premium shield are required around the chimney. Refer to specific Canadian installation section for proper installation.

DURATECH CANADA (DTC) is also designed for use with gas or oil fired heating appliances such as furnace, hot water heaters and other appliances, as per ULC-S604 standards in diameter 5 to 10 inches. In these types of installations, no premium shields are required even where the chimney is enclosed.

If you are planning to install a wood stove, we recommend that you:

1. Choose a stove that bears the label of a testing laboratory (such as UL, CSA, WH, ULC or ICBO).
2. Choose the right size stove. Do not buy one larger than you need.
3. Connect only one appliance to a chimney.
4. Never overfire your stove. If any part of the stove or stove pipe is glowing red, then you are overfiring. Immediately close the stove's dampers until the system cools. The high temperature caused by overfiring can permanently damage the stove and stove pipe and may overheat nearby combustible walls and furniture.
5. Install the stove and stove pipe as described in the installation instructions accompanying the stove. Be certain to maintain the required clearances to combustible construction.
6. Keep your flue gases between 300°F and 500°F. This will maximize efficiency while minimizing condensation and creosote formation. Do not fill your stove with wood and allow it to smoulder for 8 to 10 hours. This condition produces large amounts of creosote in the chimney.
7. Do not burn sea driftwood or treated wood. These combustibles are highly corrosive to all types of stainless steel.

FACTORY BUILT FIREPLACE

DURATECH CANADA (DTC) in Canada is also suitable for use with closed or opened certified fireplaces.

Note that the premium shields are normally not required for factory-built fireplace installation, including interior chase.

When doing so please refer to the fireplace installation instructions to install the chimney.

DuraTech Canada (DTC)

Factory-built CHIMNEY
5”, 6”, 7”, 8” & 10” dia.
TYPE HT

SUMMARY

OUR PRODUCTS LIVE UP TO OUR NAME, WARNING 2
KEEP YOUR CHIMNEY CLEAN, SIZING CHART 3
GENERAL INSTALLATION NOTES 4
INTERIOR STRAIGHT INSTALLATION WITH MULTIPLE FLOORS 5
INTERIOR INSTALLATION WITH CATHEDRAL CEILING 7
OFFSET INSTALLATION 8-9
EXTERIOR INSTALLATION 10-11
INTERIOR INSTALLATION ON A FURNACE & WATER HEATER 12
SPECIALIZED COMPONENTS 13
WARRANTY 15

INSTALLATION AND OPERATION INSTRUCTIONS

Read these instructions and keep them for future reference

Listed: CAN/ULC-S629 (6’’,7’’,8’’ only)
CAN /ULC-S604
UL-103HT

Intertek

Duravent
www.duravent.com